

## OPERADOR(A) DE MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE I

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 70 questões das Provas Objetivas, todas com valor de 1,0 ponto, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA I	MATEMÁTICA	ATUALIDADES	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões 1 a 10	Questões 11 a 20	Questões 21 a 30	Questões 31 a 70

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 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 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**.

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 razões de segurança, o candidato **não** poderá levar o Caderno de Questões.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS.**

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no segundo dia útil após a realização das provas na página da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** ([www.cesgranrio.org.br](http://www.cesgranrio.org.br)).



**LÍNGUA PORTUGUESA I****Eleições pelo computador**

Em 2004, os cidadãos de Miraflores, na região metropolitana de Lima, no Peru, elegeram os representantes locais pela web. Os eleitores faziam um registro na prefeitura e recebiam um endereço eletrônico e uma  
5 senha, que permitia votar uma única vez. Quem tinha computador pôde votar de casa. Quem não tinha podia usar cabines instaladas em ruas, parques e outros espaços públicos. A experiência deu certo e foi repetida em  
10 outra eleição este ano. [...] A cidade não foi pioneira por acaso. É 100% wireless. Oferece acesso gratuito à internet sem fio a seus 90.000 habitantes. Além de votarem online, os mirafloresinos têm à disposição uma série de serviços. Podem, por exemplo, solicitar documentos de identidade pela internet ou assistir ao vivo a concertos musicais e casamentos.

Miraflores é um bom exemplo, mas não o único, de como as novas tecnologias podem ampliar o acesso da população à cidadania. [...] O uso da internet para a realização de eleições desperta interesse na Europa há algum tempo.

O Brasil, que desde a década de 90 possui um sistema de votação eletrônica, não está alheio a essas pesquisas. No ano passado, um projeto batizado de Eleição Eletrônica do Futuro foi testado em Florianópolis. Trata-se de um possível embrião do que seria a votação pela internet no país. A identidade do eleitor seria conferida pelo uso de cartões inteligentes – que substituiriam o título eleitoral – e de leitores de impressões digitais. [...]

Votações pela internet não são a única forma de democracia digital. A disseminação da rede já impulsiona a cidadania de outras maneiras – seja por um acesso mais transparente aos números da administração pública, seja pelo fenômeno dos blogs, que na China se tornaram saída para driblar o controle da informação pelo governo comunista. [...]

Ao democratizar o acesso ao conhecimento, a web se torna aliada na luta pela igualdade social. “A televisão foi um fenômeno que levou informações a populações carentes que de outra forma nunca teriam acesso a elas. O potencial da internet é ainda maior”, afirma uma representante da força-tarefa da Organização das Nações Unidas para tecnologias de comunicação. O motivo é simples. Na internet, diferentemente da televisão, o usuário não é um mero espectador passivo. Pode procurar a  
45 formação que deseja e difundir suas opiniões. Um estudo feito num cibercafé gratuito da Favela da Rocinha, no Rio

de Janeiro, mostrou que a grande maioria dos sites visitados é de ciências e de pesquisa escolar.

O melhor exemplo da democratização do acesso à internet é a digitalização de acervos do mundo inteiro.

Veja Especial Tecnologia, jul. de 2005 (adaptado)

**1**

Conforme o texto, indique a opção que **NÃO** traz a forma de como o cidadão pode exercer a cidadania com a ajuda da tecnologia.

- (A) Votar nas eleições locais.
- (B) Disseminar crenças e idéias.
- (C) Controlar administração pública.
- (D) Procurar informações científicas.
- (E) Assistir a um casamento ao vivo.

**2**

A experiência mencionada na linha 8 do texto se refere a:

- (A) eleger os representantes pela web.
- (B) poder votar exclusivamente uma única vez.
- (C) fazer registro e receber senha da prefeitura.
- (D) usar o próprio computador para exercício da cidadania.
- (E) usar cabines de parques e outros espaços públicos.

**3**

De acordo com o texto, assinale como verdadeira (V) ou falsa (F) cada afirmação abaixo.

O projeto Eleição Eletrônica do Futuro foi:

- ( ) um primeiro passo para a adoção da eleição via internet no Brasil.
- ( ) o sistema de votação eletrônica adotado no Brasil na década de 90.
- ( ) um exemplo de pesquisa brasileira sobre eleição eletrônica.

A seqüência correta é:

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

**4**

A palavra “disseminação” (l.30) **NÃO** pode ser substituída no texto por:

- (A) difusão.
- (B) separação.
- (C) propagação.
- (D) popularização.
- (E) democratização.

**5**

A desvantagem da televisão em relação à internet, apontada no texto, é a:

- (A) passividade dos usuários.
- (B) reduzida velocidade do meio.
- (C) pequena facilidade de acesso.
- (D) inexistência de programas culturais
- (E) carência da população que a utiliza.

**6**

O fato de os acervos estarem sendo digitalizados é a \_\_\_\_\_ da democratização do acesso à informação.

De acordo com o texto, o termo que preenche corretamente a lacuna acima é:

- (A) causa. (B) consequência.  
(C) evidência. (D) aspiração.  
(E) razão.

**7**

Assinale a opção em que a concordância segue a norma culta da língua.

- (A) Cada um dos eleitores escolherão os locais de votação.  
(B) Ocorreu na última década importantes desenvolvimentos tecnológicos.  
(C) Às vezes os brasileiros não parecem conhecerem suas obrigações eleitorais.  
(D) Quase 100% da população de Miraflores acessa a internet.  
(E) Devem haver muitos estudantes buscando informações pela internet.

**8**

Observe e analise o trecho "A disseminação já impulsiona ... **seja por um acesso mais transparente ... , seja pelo fenômeno dos blogs**, ... (l.30-33)

Indique a opção em que a expressão **NÃO** apresenta um sentido equivalente ao do texto destacado acima.

- (A) parte por um ... , parte pelo fenômeno  
(B) quer por um ... , quer pelo fenômeno.  
(C) já por um ... , já pelo fenômeno.  
(D) não só por um ... , tanto mais pelo fenômeno.  
(E) tanto por um ... , quanto pelo fenômeno.

**9**

Assinale a oração em que a regência verbal está corretamente realizada.

- (A) Na reunião, não aludi o assunto sigiloso.  
(B) A empresa atingiu à meta traçada pelo diretor.  
(C) As despesas excediam as suas possibilidades.  
(D) Os fatos se contrapõem à solicitação do chefe.  
(E) Os empregados aspiram o bom desempenho do setor.

**10**

Indique a opção em que a pontuação está de acordo com a norma culta.

- (A) Considere-se o seguinte aspecto da informação: rapidez, precisão, e novidade.  
(B) Necessita-se de que o departamento faça a aquisição de disquetes, cartuchos, e outros.  
(C) O material chegou no dia certo; mas alguns itens vieram danificados.  
(D) A diretora mandou cumprir o decreto, – ela, que é a responsável, se preocupa.  
(E) Todos aqueles que ocupam posições de chefia ou liderança, vão à reunião.

**MATEMÁTICA**

Leia o texto abaixo para responder às questões 11 e 12.

*"A expectativa de vida do brasileiro aumentou (...), seguindo uma tendência mundial. (...) Para os brasileiros nascidos em 2004, a expectativa de vida é de 71,7 anos. (...) O aumento reflete melhorias nos serviços de saúde pública e de saneamento (...). Em 1980, a expectativa de vida no Brasil era de 62,6 anos. (...) Os dados regionais mais uma vez confirmam as desigualdades entre as unidades da federação. Enquanto no primeiro colocado, o Distrito Federal, um bebê nascido em 2004 terá esperança de viver 74,6 anos, um bebê nascido em Alagoas, no mesmo ano, terá uma esperança bem abaixo da média nacional: 65,5 anos."*

O Globo, 02 dez. 2005

**11**

Se, de 1980 a 2004, a expectativa de vida dos brasileiros tivesse aumentado linearmente, um brasileiro nascido em 1990 teria uma expectativa de vida, em anos, de, aproximadamente:

- (A) 65,9  
(B) 66,4  
(C) 67,1  
(D) 67,3  
(E) 68,1

**12**

A diferença, em anos, entre a expectativa de vida no Distrito Federal e em Alagoas, em 2004, era de:

- (A) 14,2  
(B) 11,1  
(C) 9,1  
(D) 8,9  
(E) 6,2

**13**

João lançou dois dados perfeitos e, sem que seu irmão visse o resultado, pediu-lhe que tentasse adivinhar a diferença entre o maior e o menor dos números obtidos. O irmão de João terá mais chance de acertar, se disser que essa diferença é igual a:

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

**14**

Num jogo de conhecimentos gerais, cada jogador responde a 10 questões por rodada, recebendo 4 pontos por resposta certa e perdendo 2 pontos por resposta errada. Para que o total de pontos obtidos por um jogador em uma rodada seja positivo, qual o número mínimo de questões que ele deverá acertar?

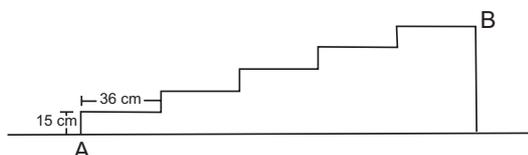
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

**15**

Em certa papelaria, duas borrachas e dois lápis custam R\$2,20. João foi a essa papelaria e comprou um lápis, um caderno e uma borracha e gastou R\$4,00. Quanto custou, em reais, o caderno que João comprou?

- (A) 1,50
- (B) 1,80
- (C) 2,20
- (D) 2,80
- (E) 2,90

**16**



A figura acima representa a planta de uma escada de cinco degraus, construída na portaria de um prédio. A distância, em metros, entre os pontos A e B, marcados na figura, é:

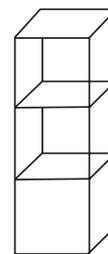
- (A) 0,75
- (B) 1,44
- (C) 1,69
- (D) 1,80
- (E) 1,95

**17**

As férias de João se iniciam daqui a 12 dias, mas se ele quiser trabalhar 2 horas extras por dia, de hoje em diante, entrará de férias daqui a 9 dias. Sebastião decidiu que fará hora extra para entrar de férias mais cedo. Sendo assim, quantas horas diárias Sebastião vai trabalhar até entrar de férias?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

**18**



O volume ocupado por três caixas cúbicas que estão empilhadas em um depósito é de  $0,192\text{m}^3$ . A altura, em metros, dessa pilha de caixas é:

- (A) 0,4
- (B) 0,8
- (C) 1,2
- (D) 1,6
- (E) 2,4

**19**

A direção de certa escola decidiu sortear duas bolsas de estudo para 2006 entre os alunos que foram aprovados por média, em 2005. A situação dos alunos dessa escola é apresentada no quadro abaixo.

Ano: 2005	meninos	meninas	total
Aprovados por média	90	100	190
Fizeram prova final	190	210	400
Total	280	310	590

Considere que todos os alunos que foram aprovados direto tenham a mesma chance de ser sorteados. A probabilidade de que ambas as bolsas de estudo sejam sorteadas para meninos é de:

- (A)  $\frac{81}{361}$
- (B)  $\frac{100}{361}$
- (C)  $\frac{89}{399}$
- (D)  $\frac{110}{399}$
- (E)  $\frac{120}{399}$

**20**

O dono de uma padaria pediu a um funcionário que fosse ao Banco trocar uma cédula de R\$ 100,00 por cédulas de valores menores que R\$ 50,00 e recomendou-lhe que trouxesse, pelo menos, duas cédulas de cada valor. Se o funcionário seguir essa recomendação, o número máximo de cédulas de R\$ 1,00 que ele poderá trazer será:

- (A) 26
- (B) 30
- (C) 48
- (D) 50
- (E) 66

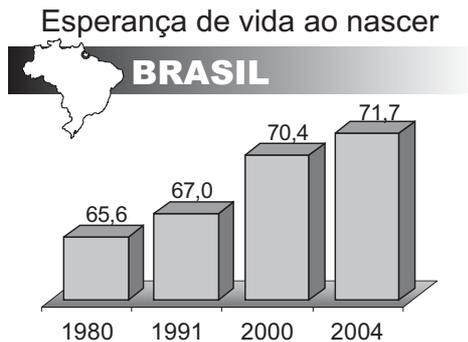
**ATUALIDADES****21**

Na Amazônia Brasileira, atuam empresas madeireiras que seguem padrões internacionais de exploração; são as chamadas “selo verde”. Assinale a opção que apresenta uma característica dessas empresas.

- (A) Cortam todo tipo de árvore com valor comercial, retirando, contudo, menos de 500 árvores por quilômetro quadrado.
- (B) Representam a maior parte das madeireiras, nacionais e estrangeiras, atuantes na região em foco.
- (C) Fazem rodízio sistemático de áreas de floresta exploradas, respeitando intervalos de 25 anos.
- (D) Praticam o manejo sustentável da floresta, extraindo cerca de 1.000 árvores por km<sup>2</sup>.
- (E) Produzem a denominada “madeira certificada”, operando o corte de árvores em qualquer parte do ano.

**22**

Observe o gráfico e leia o texto abaixo.



Jornal do Brasil, 2 dez. 2005 (adaptação).

“A expectativa de vida do brasileiro aumentou de 2003 para 2004, seguindo uma tendência mundial, mas o Brasil ainda aparece na 82ª posição no ranking mundial.”

O Globo, 2 dez. 2005.

A partir da análise do gráfico e do texto, é correto afirmar que:

- (A) os brasileiros de ambos os sexos apresentam a mesma expectativa de vida, em consequência dos ganhos sociais alcançados pelas mulheres.
- (B) a expectativa de vida da população brasileira aumentou, apesar de a mortalidade infantil ainda se apresentar com números crescentes.
- (C) a esperança de vida dos brasileiros tem-se elevado nas últimas décadas, em decorrência do aumento gradual da taxa de natalidade.
- (D) a base de cálculo para assegurar aposentadoria plena do trabalhador brasileiro deverá mudar, devido ao aumento da longevidade da população.
- (E) a qualidade de vida dos brasileiros tem-se elevado, embora o aumento da expectativa de vida seja restrito às áreas urbanas do país.

**23**

O referendo popular, realizado no Brasil em outubro de 2005 e que tinha como tema o comércio de armas de fogo e munição, resultou na vitória do “não”.

Uma implicação direta desse resultado é o(a):

- (A) impedimento da entrada em vigor do Art. 35 do Estatuto do Desarmamento.
- (B) redefinição das competências atribuídas ao Sistema Nacional de Armas.
- (C) alteração das disposições sobre posse ou porte ilegal de armas de fogo no País.
- (D) desaprovação integral dos artigos do Estatuto do Desarmamento, publicado em 2003.
- (E) neutralização imediata da vigência do Artigo 6º do Estatuto do Desarmamento.

**24**

O presidente do IBGE negou erro no PIB (Produto Interno Bruto), disse que a retração de 1,2% no terceiro trimestre reflete a realidade da economia e que o resultado pode ser revisto, mas, se houver mudança no número, ela não será grande.

Folha de São Paulo, 3 dez. 2005.

O resultado do PIB neste terceiro trimestre de 2005 não representa tendência negativa, mas retrata um momento transitório da economia brasileira, afirma técnico do IPEA.

Disponível em <http://www.brasil.gov.br>.

Em questão. Acesso em 3 dez. 2005.

O Ministro da Fazenda admitiu que as turbulências no campo político afetaram a atividade econômica e abalaram as expectativas, tanto de consumidores quanto de empresários.

Jornal do Brasil, 2 dez. 2005.

Um fator que explica o resultado econômico em foco é o(a):

- (A) incremento dos lucros do agronegócio em detrimento do setor industrial.
- (B) aumento do nível dos estoques, sem acompanhamento da demanda.
- (C) fortalecimento da apreciação cambial, provocando fuga maciça de capitais.
- (D) aceleração do ritmo de crescimento do crédito direto ao consumidor.
- (E) elevação moderada da taxa de juros ao longo do primeiro semestre.

**25**

Acerca do desempenho do comércio exterior brasileiro, ao longo do ano de 2005, afirma-se:

- I – As exportações têm apresentado crescimento, ainda que de forma descontínua.
- II – A soja e seus derivados têm liderado as exportações.
- III – O saldo da balança comercial tem registrado, continuamente, *superavit*.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

**26****Expansão Criminosa**

Desde o início da década de 1990, o tráfico de drogas dobrou de 400 bilhões para 800 bilhões de dólares ao ano e o volume de recursos movimentados pela lavagem de dinheiro aumentou 10 vezes, chegando a 1,5 bilhão de dólares por ano.

Revista Veja, ed. 1933, 30 nov. 2005.

O aspecto mais diretamente associado à situação descrita é a(o):

- (A) ausência de organismos financeiros internacionais.
- (B) inexistência de atuação policial internacional.
- (C) falta de legislação de combate a falsificações.
- (D) funcionamento de inúmeros “paraísos fiscais”.
- (E) desenvolvimento mundial do comércio virtual.

**27**

No Oriente Médio, segundo observadores internacionais, a crise política entre israelenses e palestinos passou a contar com um dado novo e favorável à solução dos conflitos. Assinale-o.

- (A) Desocupação ordenada da Faixa de Gaza, por colonos e tropas israelenses.
- (B) Fim da intenção de se criar um Estado Palestino, após a morte de Yasser Arafat.
- (C) Desarmamento de grupos extremistas palestinos, como o Hamas e a Jihad Islâmica.
- (D) Libertação de milhares de presos palestinos, por determinação do governo de Israel.
- (E) Acordo bilateral sobre o *status* de Jerusalém, seguindo proposta de Ariel Sharon.

**28**

“(…) Grupos de jovens desempregados, na maioria de origem árabe ou africana, transformaram os subúrbios de Paris em campos de batalha. Eles depredaram escolas e estabelecimentos comerciais, atearam fogo a centenas de carros e entraram em confronto com a polícia e os bombeiros.”

Revista Veja, ed. 1930, 9 nov. 2005.

A situação relatada acima tem como causa o seguinte par de fatores:

- (A) crescente número de imigrantes / controle sindical por líderes de extrema direita.
- (B) relativa estagnação econômica do país / maior índice de desemprego nas periferias.
- (C) alto custo da mão-de-obra nacional / *superavit* no serviço previdenciário dos franceses.
- (D) forte atuação do fundamentalismo islâmico / elevação da jornada semanal de trabalho.
- (E) intenso tráfico de drogas entre jovens desempregados / despreparo integral da polícia e dos bombeiros.

**29****Texto I****Gelo do Ártico sofre sua maior perda**

A perda de gelo poderia ter um efeito devastador para as populações locais de ursos polares e focas. O efeito mais grave, no entanto, seria a amplificação do aquecimento global, como apontam diversos modelos climáticos.

O Globo, 30 set. 2005.

**Texto II****Pólo Norte sem gelo**

A cobertura de gelo do Ártico no verão deste ano foi a menos extensa desde 1979, ocupando uma área 20% menor que a média histórica do período. O fenômeno é atribuído ao aquecimento global.

Revista Veja, ed. 1926, 12 out. 2005.

A leitura comparativa dos Textos I e II permite concluir que:

- (A) o primeiro texto desmente o segundo.
- (B) o segundo texto reproduz o primeiro.
- (C) o segundo texto complementa o primeiro.
- (D) ambos apresentam cenários de curto prazo.
- (E) ambos podem ser considerados ficcionais.

**30**

Acerca do Projeto Genoma Humano são apresentadas as seguintes características:

- I – representa um avanço tecnológico responsável pela identificação, mapeamento e divulgação de seqüências de genes e de suas funções;
- II – tem como objetivo final patentear as descobertas realizadas, impedindo a habilitação isolada de empresas privadas na exploração comercial de tais conquistas científicas;
- III – decorre de iniciativa, controle e operacionalização governamentais, assegurando o domínio público dos dados obtidos, neutralizando o risco de privatização dos resultados produzidos.

Está(ão) correta(s) a(s) característica(s):

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****31**

Na necessidade de dar a partida no motor do veículo, através de uma bateria auxiliar instalada em outro veículo, deve-se utilizar cabos de força apropriados, com comprimentos suficientes para manter os veículos afastados. Considere a bateria nº 1 a descarregada e a bateria nº 2 a carregada. Assinale a opção correta, em relação à ligação do cabo de força no pólo da bateria.

	BATERIA 1		BATERIA 2
(A)	pólo positivo (+)	→	pólo negativo (-)
	pólo negativo (-)	→	pólo positivo (+)
(B)	pólo positivo (+)	→	pólo positivo (+)
	pólo negativo (-)	→	pólo negativo (-)
(C)	pólo positivo (+)	↔	pólo negativo (-)
	pólo negativo (-)	↔	pólo positivo (+)
(D)	pólo negativo (-)	↔	pólo positivo (+)
	pólo positivo (+)	↔	pólo negativo (-)
(E)	pólo negativo (-)	→	pólo positivo (+)
	pólo positivo (+)	→	pólo negativo (-)

**32**

Ao surgir a necessidade da substituição de um fusível queimado, oriundo de um circuito com capacidade (ampère) igual a 15 A, o sobressalente recomendado deve ter, em ampère, a capacidade de:

- (A) 10
- (B) 10 ou 15
- (C) 15
- (D) 15 ou 20
- (E) 20

**33**

Ao trafegar em estrada sob forte calor ou sob condições severas de atrito, os pneus do veículo podem aquecer. Desse modo, sua pressão irá:

- (A) diminuir, independente do tipo de pneu.
- (B) diminuir ou permanecer inalterada, dependendo do tipo do pneu.
- (C) aumentar ou permanecer inalterada, dependendo do tipo de pneu.
- (D) aumentar ou diminuir, dependendo do tipo de pneu.
- (E) aumentar, independente do tipo de pneu.

**34**

Com o motor do veículo submetido a grandes esforços, viagens longas ou tracionando reboque, é conveniente que o nível do óleo lubrificante do motor fique:

- (A) ligeiramente abaixo da marca de nível mínimo.
- (B) exatamente no ponto médio das marcas de mínimo e máximo.
- (C) exatamente sobre a marca de nível mínimo.
- (D) próximo da marca de nível máximo, sem ultrapassá-la.
- (E) acima da marca de nível máximo.

**35**

Direção defensiva ou direção segura é a melhor maneira de dirigir e de se comportar no trânsito.

Considere os elementos abaixo:

- I - condutores
- II - comportamento das pessoas
- III - vias de trânsito
- IV - ambiente
- V - veículos

Nesse sentido, os riscos e os perigos a que estamos sujeitos no trânsito estão relacionados com os itens:

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

**36**

Infringir as leis de trânsito constitui um fator de risco de acidente. São penalidades a que o infrator está sujeito:

- (A) recolhimento do documento de habilitação, apreensão do veículo e multa.
- (B) recolhimento do certificado de licenciamento, retenção e apreensão do veículo.
- (C) retenção do veículo, multa e cassação do documento de habilitação.
- (D) advertência verbal, transbordo do excesso de carga e suspensão do direito de dirigir.
- (E) advertência por escrito, multa e apreensão do veículo.

**37**

Ao fazer uma curva, o veículo e seus ocupantes estão sujeitos ao efeito da força centrífuga, que tende a desviá-los para fora da trajetória. Para segurança e conforto, o condutor do veículo deve adotar os seguintes procedimentos ao fazer uma curva:

- (A) diminuir a velocidade antes de entrar na curva, iniciar o movimento do volante, fazer a curva com movimentos suaves do volante evitando movimentos bruscos e oscilações na direção, retornar o volante à posição normal com movimentos suaves.
- (B) diminuir a velocidade no meio na curva, iniciar o movimento do volante, fazer a curva com movimentos rápidos do volante conforme a configuração da curva, retornar o volante à posição normal ao término da curva.
- (C) iniciar o movimento do volante, diminuir a velocidade em caso de início de derrapagem, fazer a curva com movimentos do volante conforme a configuração da curva, retornar o volante à posição normal conforme a configuração da curva.
- (D) iniciar o movimento do volante, diminuir a velocidade em caso de derrapagem, fazer a curva com movimentos do volante conforme a configuração da curva, retornar o volante à posição normal conforme a configuração da curva.
- (E) iniciar o movimento do volante, diminuir a velocidade no meio na curva, fazer a curva com movimentos suaves do volante conforme a configuração da curva, retornar o volante à posição normal conforme a configuração da curva.

**38**

O tempo que se ganha trafegando em velocidades altas não compensa o estresse e nem tampouco os riscos de acidentes. Por exemplo, a 60 quilômetros por hora percorre-se uma distância de 20 quilômetros em 20 minutos. Quanto tempo vai levar, em minutos, para percorrermos esta mesma distância, se trafegarmos a 120 quilômetros por hora?

- (A) 5      (B) 10      (C) 15      (D) 18      (E) 30

**39**

Ao transportar produtos perigosos e na ocorrência de um acidente recomenda-se que o condutor do veículo procure:

- (A) aguardar a chegada do Agente de Trânsito para decidir o que fazer.
- (B) aguardar a chegada da Defesa Civil para as providências cabíveis.
- (C) isolar imediatamente a área e impedir que os produtos atinjam o meio ambiente.
- (D) permanecer bem próximo do local do acidente.
- (E) sinalizar a área com o objetivo de impedir novos acidentes.

**40**

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro, o veículo formado pela combinação de veículos, sendo o primeiro deles um veículo automotor e os demais reboques ou equipamentos de trabalho agrícola, construção, terraplanagem ou pavimentação, é denominado:

- (A) veículo de grande porte.
- (B) reboque.
- (C) semi-reboque.
- (D) veículo misto.
- (E) veículo conjugado.

**41**

Veículo Articulado é definido pelo Código de Trânsito Brasileiro como:

- (A) combinação de veículos acoplados sendo um deles automotor.
- (B) combinação de veículos acoplados onde nenhum deles é automotor.
- (C) veículo destinado a ser engatado atrás de um veículo automotor.
- (D) veículo de um ou mais eixos que se liga à unidade tratora.
- (E) veículo de um ou mais eixos que se apóia na sua unidade tratora.

**42**

Ao se contratar um transporte aéreo de carga, presume-se que a carga seja entregue em bom estado e de conformidade com o documento de transporte. Caso contrário, o protesto por avaria poderá ser feito dentro do prazo de:

- (A) cinco dias a contar do recebimento da carga.
- (B) sete dias depois de detectada a avaria.
- (C) sete dias a contar do recebimento da carga.
- (D) quinze dias a contar do recebimento da carga.
- (E) quinze dias depois de detectada a avaria.

**43**

No caso do transporte aéreo de três volumes, o transportador:

- (A) poderá exigir do expedidor três conhecimentos aéreos distintos.
- (B) poderá embalar os volumes como for melhor para o despacho.
- (C) deverá exigir do expedidor três conhecimentos aéreos distintos.
- (D) deverá exigir do expedidor que sejam embalados em um único volume.
- (E) deverá exigir do expedidor que sejam embalados em dois volumes.

44

O fogo é definido como um fenômeno:

- (A) elétrico, onde não há uma reação de oxidação com emissão de luz e calor.
- (B) químico, onde há uma reação de oxidação com emissão de luz e calor.
- (C) físico, onde não há uma reação de oxidação com emissão de luz e calor.
- (D) físico-químico, sem reação de oxidação com emissão de luz e calor.
- (E) físico-químico onde há uma reação de oxidação com emissão de luz e calor.

45

Assinale a opção que apresenta corretamente o tipo de reação para que ocorra o fenômeno do fogo.

	O combustível como sendo qualquer substância capaz de produzir calor por meio de reação	O comburente como sendo a substância que alimenta a reação	O calor como uma forma de energia que se transfere de um sistema para o outro em virtude de
(A)	física	química	diferença de temperatura
(B)	química	química	diferença de temperatura
(C)	química	física	acréscimo de temperatura
(D)	química	química	diminuição de temperatura
(E)	física	física	diferença de temperatura

46

Os líquidos inflamáveis e combustíveis, em geral, são classificados pela temperatura na qual liberam uma quantidade de vapor, que, ao contato com uma chama, produz uma queima instantânea. Essa temperatura é denominada:

- (A) de queima.
- (B) de vapor.
- (C) ponto de queima.
- (D) ponto de ebulição.
- (E) ponto de fulgor.

47

A classificação de fogo está definida pela norma regulamentadora aplicável. Nesta perspectiva, relacione a coluna da esquerda com a coluna da direita, estabelecendo a classificação correta dos materiais apresentados a seguir.

Classe	Materiais
"A" ( )	equipamentos elétricos energizados, tais como: motores e quadros elétricos.
"B" ( )	elementos pirofóricos, tais como: titânio e zircônio.
"C" ( )	materiais de fácil combustão que deixam resíduos, tais como: tecido e papel.
"D"	

A classificação correta é:

- (A) A, B, C. (B) C, A, B.
- (C) C, D, A. (D) D, C, A.
- (E) D, C, B.

48

Quanto à aplicação adequada do agente extintor, é **INCORRETO** afirmar que o:

- (A) extintor tipo "água pressurizada" deve ser usado nos fogos da classe D.
- (B) extintor tipo "espuma" será usado nos fogos da classe A.
- (C) extintor tipo "dióxido de carbono" será usado, preferencialmente nos fogos da classe B.
- (D) extintor tipo "químico seco" será usado nos fogos da classe C.
- (E) método de abafamento por meio de areia poderá ser usado nos fogos da classe B.

49

A extinção do fogo em um incêndio classe "A", realizada com água pressurizada ocorre por:

- (A) abafamento e evaporação.
- (B) abafamento e resfriamento.
- (C) abafamento e condensação.
- (D) resfriamento e condensação.
- (E) evaporação e precipitação.

50

Os extintores de incêndio deverão ser colocados em locais:

- (A) de fácil acesso, o mais longe possível de espaços de grande probabilidade de ocorrência de incêndio.
- (B) onde haja menos probabilidade do fogo bloquear o seu acesso, o mais longe possível dos lugares de grande probabilidade de ocorrência de incêndio.
- (C) de fácil acesso, mais próximo possível de lugares de grande chance de ocorrência de incêndio.
- (D) de fácil visualização, de fácil acesso e onde haja menos probabilidade do fogo bloquear o seu acesso.
- (E) de fácil visualização, o mais próximo possível de lugares de grande chance de ocorrência de incêndio.

**51**

A evolução de um incêndio ocorre na seguinte seqüência de fases:

- (A) inicial de ignição, resfriamento e extinção.
- (B) inicial de ignição, aquecimento, resfriamento e extinção.
- (C) inicial de explosão, resfriamento e ignição.
- (D) aquecimento, ignição, resfriamento e extinção.
- (E) aquecimento, explosão, resfriamento.

**52**

A fiscalização do transporte rodoviário de produtos perigosos a granel é feita pela(o):

- (A) Defesa Civil.
- (B) Polícia Rodoviária Federal.
- (C) Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade.
- (D) Inmetro, em conjunto com a Polícia Rodoviária Federal.
- (E) Inmetro, em conjunto com a Defesa Civil.

**53**

Define-se substância explosiva como sendo:

- (A) líquida que, por si mesma, através de reação química, seja capaz de produzir gás à temperatura e pressão de modo a causar danos a sua volta.
- (B) sólida que, por si mesma, através de reação química, seja capaz de produzir gás à temperatura, pressão e velocidade de modo a causar danos a sua volta.
- (C) sólida, líquida ou mistura de substâncias que, por si mesma, através de reação química, seja capaz de produzir gás à temperatura, pressão e velocidade de modo a causar danos a sua volta.
- (D) sólida ou líquida que, por si mesma, através de reação física, seja capaz de produzir gás à temperatura, pressão e velocidade de modo a causar danos a sua volta.
- (E) sólida, líquida ou mistura de substâncias que, por si mesma, através de reação física, seja capaz de produzir gás à temperatura e pressão de modo a causar danos a sua volta.

**54**

É considerado gás liquefeito aquele que está:

- (A) totalmente líquido, quando embalado para transporte à temperatura de 20 °C.
- (B) totalmente líquido, quando embalado para transporte à temperatura de -30 °C.
- (C) parcialmente ou totalmente líquido, se embalado para transporte à temperatura de -30 °C.
- (D) parcialmente líquido, quando embalado para transporte à temperatura de -30 °C.
- (E) parcialmente líquido, quando embalado para transporte à temperatura de 20 °C.

**55**

Os líquidos inflamáveis são:

- (A) mistura de líquidos ou líquidos contendo sólidos em solução ou em suspensão que produzem vapores inflamáveis a temperaturas abaixo de 50 °C.
- (B) líquidos ou líquidos contendo sólidos em solução ou em suspensão que produzem vapores inflamáveis a temperaturas acima de 60 °C.
- (C) líquidos ou mistura de líquidos que produzem vapores inflamáveis a temperaturas acima de 60 °C.
- (D) líquidos, mistura de líquidos ou líquidos contendo sólidos em solução ou em suspensão que produzem vapores inflamáveis a temperaturas acima de 60 °C.
- (E) líquidos, mistura de líquidos ou líquidos contendo sólidos em solução ou em suspensão que produzem vapores inflamáveis a temperaturas abaixo de 50 °C.

**56**

As substâncias sólidas que nas condições encontradas no transporte são facilmente combustíveis ou que, por atrito, podem causar fogo, ou aumentá-lo, são denominadas:

- (A) substâncias oxidantes.
- (B) substâncias pirofóricas.
- (C) peróxidos orgânicos.
- (D) sólidos peróxidos.
- (E) sólidos inflamáveis.

**57**

Substâncias oxidantes são as:

- (A) orgânicas que contêm a estrutura bivalente e podem ser consideradas derivadas do peróxido de hidrogênio.
- (B) termicamente instáveis e podem sofrer uma decomposição endotérmica auto-acelerável.
- (C) não necessariamente combustíveis, mas que podem, por liberação de oxigênio, causar a combustão de outros materiais ou contribuir para isto.
- (D) combustíveis que podem, por absorção de oxigênio, causar a combustão de outros materiais ou contribuir para isto.
- (E) que podem reagir perigosamente com outras substâncias, queimar rapidamente e causar danos aos olhos.

**58**

Substâncias tóxicas são:

- (A) aquelas que contêm microorganismos, tais como bactérias ou fungos, que provocam ou podem provocar doenças em seres humanos.
- (B) produtos biológicos geneticamente modificados capazes de provocar reações graves em seres humanos ou animais se entrarem em contato com a pele.
- (C) substâncias alucinógenas capazes de provocar reações graves em seres humanos ou animais, se inaladas.
- (D) substâncias venenosas capazes de causar a morte, lesões graves ou danos à saúde humana, se ingeridas, inaladas ou se entrarem em contato com a pele.
- (E) substâncias muito perigosas capazes de provocar graves necroses da pele após contato por um pequeno período de tempo.

**59**

Para fins de transporte, material radioativo é aquele material que:

- (A) possui atividade específica superior ao limite fixado pela Comissão Nacional de Energia Nuclear.
- (B) possui qualquer atividade específica, mesmo muito pequena, oriunda de um radionuclídeo qualquer.
- (C) possui qualquer nível de radiação ionizante que possa expor pessoas e o meio ambiente.
- (D) oferece um risco elevado de provocar envenenamento se ingerido.
- (E) oferece qualquer risco, mesmo que pequeno, de provocar envenenamento se ingerido.

**60**

Substâncias que possam causar danos, por ação química, quando em contato com tecidos vivos ou, em caso de vazamento, danificar outras cargas ou mesmo o veículo, são classificadas como:

- (A) substâncias infecto-contagiosas.
- (B) substâncias químicas.
- (C) substâncias corrosivas.
- (D) materiais pirofóricos.
- (E) materiais radioativos.

**61**

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro, o veículo destinado a ser engatado atrás de um veículo automotor é denominado:

- (A) catadióptrico.
- (B) reboque.
- (C) veículo de carga.
- (D) veículo misto.
- (E) veículo articulado.

**62**

Pelo Código de Trânsito Brasileiro, caminhão-trator é definido como veículo:

- (A) destinado ao transporte de carga com peso bruto total acima de três mil e quinhentos quilogramas.
- (B) destinado a ser engatado atrás de um veículo automotor.
- (C) acoplado sendo um deles automotor.
- (D) automotor destinado a tracionar ou arrastar outro veículo.
- (E) automotor destinado ao transporte simultâneo de cargas e passageiros.

**63**

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro, caminhonete é um veículo:

- (A) destinado ao transporte de carga com peso bruto total de até três mil e quinhentos quilogramas.
- (B) destinado ao transporte de carga podendo transportar dois passageiros, exclusive o condutor.
- (C) misto caracterizado pela versatilidade do seu uso, inclusive fora de estrada.
- (D) misto destinado ao transporte de passageiros e carga no mesmo compartimento.
- (E) automotor destinado ao transporte simultâneo de carga e passageiro.

**64**

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro, o veículo automotor destinado ao transporte simultâneo de carga e passageiro é denominado:

- (A) veículo conjugado.
- (B) veículo misto.
- (C) veículo de pequeno porte.
- (D) veículo de médio porte.
- (E) microônibus.

**65**

No transporte de carga indivisível, que não se enquadre nos limites de peso e dimensões estabelecidos pelo Conselho Nacional de Trânsito, a autoridade com circunscrição sobre a via poderá conceder autorização especial de trânsito válida para cada viagem e com prazo determinado. Aos guindastes autopropelidos, a autorização especial de trânsito poderá ser concedida por um prazo de:

- (A) seis meses.
- (B) quatro meses.
- (C) três meses.
- (D) dois meses.
- (E) um mês.

**66**

O Condutor de combinação de veículos, em que a unidade tratora se enquadre na Categoria C e cuja unidade acoplada tenha seis mil quilogramas ou mais de peso bruto total, deve ser habilitado na Categoria:

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

**67**

Para conduzir um trator de roda ou um trator misto em via pública, é necessário que o condutor seja habilitado nas categorias:

- (A) A ou B.
- (B) A ou C.
- (C) A, B ou C.
- (D) B, C ou D.
- (E) C, D ou E.

**68**

O contrato em virtude do qual o afretador recebe a embarcação armada e tripulada, ou parte dela, para operá-la por tempo determinado, é denominado afretamento:

- (A) a casco nu.
- (B) a casco parcialmente nu.
- (C) por viagem.
- (D) por tempo.
- (E) provisório.

**69**

A navegação realizada entre portos ou pontos do território brasileiro, utilizando a via marítima ou esta e as vias navegáveis interiores, é denominada navegação:

- (A) de apoio portuário.
- (B) de apoio marítimo.
- (C) de cabotagem.
- (D) de médio curso.
- (E) interior.

**70**

Se o conhecimento do transporte aéreo não estabelecer um prazo determinado de retirada da carga e após ter sido avisado da chegada da carga ao lugar de destino, o destinatário deve retirar a carga num prazo máximo de:

- (A) um mês.
- (B) vinte e cinco dias.
- (C) vinte dias.
- (D) quinze dias.
- (E) dez dias.