



REF. EDITAL N° 005/2009- CONCURSO PÚBLICO

# CADERNO DE QUESTÕES AUXILIAR OPERACIONAL

## INSTRUÇÕES

P

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 50 (cinquenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

### ATENÇÃO

R

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.

O

- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.

V

- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.

A

- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.

V

- 6- Assinale a cor que corresponda a sua prova na Folha de Respostas, caso o candidato não identifique a cor de sua prova, ou contenha mais de uma marcação neste campo o candidato estará automaticamente eliminado.

E

- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.

R

- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.

D

- 9- Você dispõe de 3h (três horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.

E

- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 45 (quarenta e cinco) minutos de seu início. O candidato, ao encerrar a prova escrita objetiva, entregará ao fiscal de sua sala, a Folha de Resposta devidamente assinada e o caderno de provas, podendo reter para si, apenas o campo de marcação do seu gabarito que encontra-se no verso da capa da prova. As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA ([www.fafipa.org/concurso/](http://www.fafipa.org/concurso/)), no primeiro dia útil subsequente a aplicação das provas.

- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.

- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.

- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.

- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 01

Nas instalações residenciais, os condutores vivos dos circuitos terminais deverão ter seções iguais ou superiores à

- (A) aparelho de iluminação = 3,5 mm<sup>2</sup>
- (B) aparelho de iluminação = 1,5 mm<sup>2</sup>
- (C) aparelho de iluminação = 3,0 mm<sup>2</sup>
- (D) aparelho de iluminação = 4,0 mm<sup>2</sup>
- (E) aparelho de iluminação = 6,0 mm<sup>2</sup>

### Questão 02

Nas instalações de água fria o conduto que liga a válvula ou caixa de descarga à bacia sanitária ou mictório denomina-se

- (A) tubulação de limpeza.
- (B) tubo de descarga.
- (C) tubo ventilador.
- (D) tubulação de recalque.
- (E) tubulação de sucção.

### Questão 03

A confecção das fôrmas e do escoramento terá de ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos, mesmo aqueles colocados entre lajes.

Uma das medidas utilizadas antes do lançamento do concreto nas fôrmas, é de molha-las até a sua saturação. Por qual motivo adota-se essa medida?

- (A) Para que o concreto não grude na forma.
- (B) Para economia na água de amassamento.
- (C) Para melhorar a trabalhabilidade do concreto na hora da concretagem.
- (D) Para que as fôrmas de madeira não sugue a água usada para a mistura do concreto, alterando assim o fator água/cimento.
- (E) Para melhorar a relação água/cimento do concreto.

### Questão 04

A chapas de madeira compensada para fôrmas de concreto não podem apresentar defeitos sistemáticos: desvios dimensionais, número de lâminas inadequado à sua espessura entre outros. Qual a maneira ideal de armazenamento dessas chapas nas construções?

- (A) Elas devem ser armazenadas na posição vertical.
- (B) Elas podem ser armazenadas em locais abertos.
- (C) Necessitam ser empilhadas na posição horizontal sobre três pontaletes evitando o contato com o solo.
- (D) Elas devem ser armazenadas em pilhas de até um metro de altura.
- (E) Devem ser armazenadas em locais fechados para evitar a ação das águas e na posição vertical.

### Questão 05

O escoramento é a estrutura provisória que sustenta as fôrmas que vão receber e dar forma ao concreto ainda pastoso.

Como se dá o nome da arte de escorar na construção civil?

- (A) Cimbramento.
- (B) Descimbramento.
- (C) Carregamento.
- (D) Trincheiramento.
- (E) Flambagem.

### Questão 06

Qual a importância no uso de Desmoldante nas fôrmas de concreto?

- (A) Mancha o concreto.
- (B) Não conserva a madeira.

- (C) Aumenta o trabalho de limpeza.
- (D) Diminui a relação água/cimento.
- (E) Torna fácil a remoção das fôrmas.

### Questão 07

Existem uma grande variedade de argamassas, assinale a alternativa a qual traga uma argamassa NÃO usada na construção civil brasileira.

- (A) Gesso.
- (B) Cal.
- (C) Cimento.
- (D) Emulsão asfáltica.
- (E) Cimento e cal.

### Questão 08

Chama-se de traço à relação entre os diversos componentes, excetuando-se a água. O traço pode ser dividido em volume ou em massa.

Tendo por base o assunto traço, qual o significado de um traço 1:5 de cal e areia com adição de 10% de cimento.

- (A) Significa que se fez uma argamassa com um volume de cal e quatro volumes iguais de areia, obtendo-se um volume resultante. Depois então se acrescentou cimento na proporção de 10% do volume resultante.
- (B) Significa que se fez uma argamassa com um volume de cal e cinco volumes iguais de areia, obtendo-se um volume resultante (que não é seis). Depois então se acrescentou cimento na proporção de 10% do volume resultante.
- (C) Significa que se fez uma argamassa com um volume de cal e cinco volumes iguais de areia, obtendo-se um volume resultante igual a seis. Depois então se acrescentou cimento na proporção de 10% desse volume.
- (D) Significa que se fez uma argamassa com um volume de areia e cinco volumes iguais de cal, obtendo-se um volume resultante (que não é seis). Depois então se acrescentou cimento na proporção de 10% do volume resultante.
- (E) Significa que se fez uma argamassa com um volume de cimento e cinco volumes iguais de areia, obtendo-se um volume resultante (que não é seis). Depois então se acrescentou cal na proporção de 10% do volume resultante.

### Questão 09

Assinale a alternativa que NÃO traga uma condição específica que uma janela residencial deva atender às exigências do usuário.

- (A) Estanqueidade ao ar.
- (B) Estanqueidade à água.
- (C) Resistência a cargas pontuais.
- (D) Resistência a operação de manuseio.
- (E) Comportamento acústico.

### Questão 10

A janela a qual uma ou mais folhas móveis por translação horizontal no seu plano, denomina-se

- (A) de correr.
- (B) de guilhotina.
- (C) de abrir.
- (D) pivotante.
- (E) basculante.

**Questão 11**

**Qual a diferença entre emboço e reboco?**

- (A) Reboco (massa grossa) é aplicada sobre a superfície chapiscada enquanto o emboço (massa fina) é aplicada sobre o reboco.
- (B) Emboço (massa fina) é aplicada sobre a superfície chapiscada enquanto o reboco (massa grossa) é aplicada sobre o emboço.
- (C) Reboco (massa fina) é aplicada sobre a superfície chapiscada enquanto o emboço (massa grossa) é aplicada sobre o reboco.
- (D) Reboco (massa grossa) é aplicada sobre a superfície lisa enquanto o emboço (massa fina) é aplicada sobre o chapisco.
- (E) Emboço (massa grossa) é aplicada sobre a superfície chapiscada enquanto o reboco (massa fina) é aplicada sobre o emboço.

**Questão 12**

**No assentamento de azulejos devem ser usadas sempre que necessárias as juntas de movimentação comumente chamadas de juntas de dilatação, longitudinais e/ou transversais têm que ser utilizada no seguinte caso.**

- (A) Em paredes internas com área superior a 10 m<sup>2</sup>.
- (B) Em paredes externas com área superior a 5 m<sup>2</sup>.
- (C) Em paredes internas com área igual ou maior que 32 m<sup>2</sup>, ou sempre que a extensão do lado for maior que 8 metros.
- (D) Em paredes internas com área igual ou maior que 32 m<sup>2</sup>, ou sempre que a extensão do lado for maior que 2 metros.
- (E) Sempre que possível.

**Questão 13**

**PEI é uma sigla estrangeira a qual significa a classe de abrasão para pisos esmaltados. Isto é quanto maior for o PEI maior será sua resistência ao desgaste quanto ao tráfego de pessoas.**

**Portanto um piso com PEI 5 deve ser usado em**

- (A) banheiros e dormitórios.
- (B) ambientes de portas para o exterior.
- (C) cozinhas e sacadas.
- (D) áreas comerciais e salões de venda.
- (E) áreas públicas ou de grande circulação: shopping center por exemplo.

**Questão 14**

**O tipo de fundação que abrange todos os pilares da obra ou carregamento distribuídos usados em tanques, depósitos e silos, denomina-se**

- (A) sapatas.
- (B) blocos.
- (C) viga de fundação.
- (D) radier.
- (E) estaca.

**Questão 15**

**Assinale a alternativa correta. Elemento de fundação profunda, cilíndrico, em que, pelo menos na sua etapa final de escavação, há descida de trabalhador, denomina-se**

- (A) tubulão.
- (B) estaca cravada.
- (C) sapata.
- (D) bloco.
- (E) estaca escavada.

**Questão 16**

**A respeito do assunto pinturas assinale a alternativa que traga a definição correta de *Thinner*.**

- (A) Veículo sem pigmentos que, quando seco, forma um filme transparente.

- (B) Mistura de solvente e diluentes cuja função básica é igual à do diluente.
- (C) Óleos que possuem a capacidade de formar películas.
- (D) Produto a base de emulsão aquosa de polímeros sintéticos.
- (E) Produto resultante da polimerização.

**Questão 17**

**A tinta que tem sua composição à base de copolímeros de PVA (acetato de polivinila) emulsionados em água, pigmentada, de secagem ao ar, denomina-se**

- (A) tinta esmalte.
- (B) tinta a óleo.
- (C) verniz.
- (D) tinta látex.
- (E) tinta epóxi.

**Questão 18**

**A respeito das terminologias usadas nas instalações elétricas de baixa tensão assinale a alternativa que traga a definição correta de "Clites":**

- (A) Suportes individuais espaçados entre si, nos quais é fixado mecanicamente um cabo ou eletroduto.
- (B) Canalização destinada a conter exclusivamente condutores elétricos.
- (C) Conductor que faz a ligação elétrica entre uma parte condutora e o eletrodo de aterramento.
- (D) Conductor formados por fios metálicos tecidos.
- (E) Peça que serve de tampa para uma caixa de derivação.

**Questão 19**

**Instalações de baixa-tensão são instalações elétricas alimentadas com tensão não superior a**

- (A) 10 Volts em corrente alternada (CA)
- (B) 100 Volts em corrente alternada (CA)
- (C) 1.000 Volts em corrente alternada (CA)
- (D) 10.000 Volts em corrente alternada (CA)
- (E) 100.000 Volts em corrente alternada (CA)

**Questão 20**

**O nome do fio constituído por um núcleo central de aço com capeamento de cobre é**

- (A) fio de aço-alumínio.
- (B) fio isolado.
- (C) fio nu.
- (D) fio de cobre.
- (E) fio de aço-cobre.

O texto abaixo é referência para as questões 21 a 24.

**Doces e Perigosas**

1. A iniciação ao álcool é cada vez mais precoce. A atual geração de adolescentes começa a beber regularmente aos 14 anos – quase três anos antes da média exibida pelos jovens, há cinco anos. Os dados são do I Levantamento Nacional sobre os Padrões de Consumo de Álcool na População Brasileira, de 2007, realizado pela Secretaria Nacional Antidrogas. A mudança preocupa porque, quanto mais cedo uma pessoa começa a beber, maior é a probabilidade de ela vir a ter problemas com o álcool: 9% dos adultos que deram os primeiros goles aos 14 anos passaram depois à categoria de dependentes. Entre os que começaram a beber após os 21 anos, esse índice é de apenas 1%, segundo a publicação *Uso e Abuso de Alcool*, lançada pela Universidade Harvard em 2008.

2. As meninas é que causam mais preocupação. As adolescentes de hoje compõem a primeira geração de mulheres que se igualam aos homens nos índices de alcoolismo. E essa não é uma tendência exclusivamente brasileira. “No mundo todo, as moças estão alcançando os rapazes no que se refere aos problemas relacionados ao álcool”, disse a VEJA o epidemiologista americano James Anthony, professor da Universidade Estadual de Michigan. Entre outros motivos, elas se sentem estimuladas a competir com os garotos, como se a bebida fosse também uma área em que devesse prevalecer a equidade entre os sexos. “Como se um sinal de mulher bem-sucedida fosse beber feito um homem”, acrescenta a psicoterapeuta Celso Azevedo Augusto.

3. Começar a beber exige persistência dos adolescentes, por causa do gosto forte e amargo do álcool. Mas esse obstáculo foi superado por uma invenção que deveria virar caso de saúde pública: os ices. As misturas docinhas de vodca com suco de fruta ou refrigerante fazem a alegria da moçada. São o combustível das baladas e festinhas caseiras, que invariavelmente terminam em muito vômito. “Os ices não apenas introduzem os jovens a ingerir doses cada vez maiores”, diz o neurocirurgião Arthur Cukiert, do Hospital Brigadeiro, em São Paulo. Vendidos em todo lugar e vistos pelos pais como “menos ofensivos”, podem ser mais devastadores do que outras bebidas. “Apesar de terem teor alcoólico semelhante ao das cervejas, são consumidos como limonada”, diz a psicóloga Ilana Pinsky, professora da Unifesp. Um perigo. Mais um.

LOPES, Adriana D. MAGALHÃES, Naiara. *Doces e Perigosas*. In *A Boia da Prevenção*. VEJA. 2129, p. 92, 9 set. 2009

**Questão 21**

**Assinale a opção que justifica adequadamente o acento gráfico das palavras colocadas entre aspas.**

- (A) “álcool”, “índice” e “média” (1º parágrafo), são algumas das palavras proparoxítonas do texto que levam acento gráfico.
- (B) “persistência”, “combustível” e “obstáculo” (3º parágrafo), são palavras paroxítonas cujos acentos gráficos se justificam, respectivamente, por terminarem em “ditongo”, “i” e “o”.
- (C) O acento gráfico em “três” e “há” (1º parágrafo) marca, em ambos os vocábulos, exemplo de monossílabos tônicos.
- (D) Em “índices” e “área” (2º parágrafo), o acento gráfico justifica-se porque são palavras proparoxítonas e, segundo a regra, todas devem ser acentuadas.

- (E) “alcoólico” e “saúde” (3º parágrafo) são palavras que levam acento porque são hiatos.

**Questão 22**

**No terceiro parágrafo aparece a frase “Os ices não apenas introduzem os jovens no consumo de álcool como os ajudam a ingerir doses cada vez maiores”. O pronome oblíquo foi utilizado para evitar a repetição de**

- (A) ices.
- (B) consumo.
- (C) doses altas.
- (D) adultos.
- (E) jovens.

**Questão 23**

**Observe a divisão silábica de alguns vocábulos encontrados no texto. A seguir, assinale a alternativa em que a palavra foi dividida INCORRETAMENTE.**

- (A) psi – có – lo – ga.
- (B) pro – fes- so – ra.
- (C) a – do – les – cen – tes.
- (D) do – cin – háis.
- (E) al – co – ó – li – co.

**Questão 24**

**Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao conteúdo do texto.**

- (A) Os autores citam opiniões de profissionais, mas também apresentam opiniões pessoais sobre o assunto.
- (B) O título do texto sintetiza adequadamente a proposta que é apresentado no primeiro parágrafo.
- (C) Os dados numéricos reforçam as informações do texto.
- (D) O texto é basicamente informativo, pois elenca uma série de informações a respeito do tema.
- (E) É apresentado no texto que as bebidas ices colaboram para o consumo do álcool entre os jovens.

**Questão 25**

**No Guia da Educação em família – 77 ideias para melhorar o desempenho do seu filho – que veio como parte integrante da revista Veja nº 2127 e Cláudia 576, aparece no item 6 “Valorize a escrita” as seguintes ideias:**

- Tenha sempre lápis e papel em casa.
- Escreva bilhetinhos para seu filho. Assim, ele entenderá a utilidade da escrita.
- Brinque de palavras-cruzadas, caça-palavras, força, stop.
- Compre um diário e estimule seu filho a escrever recordações.
- Incentive-o a não mudar a grafia das palavras ao usar o computador.
- Peça ajuda para escrever a lista de compras, anotações em álbuns de fotografia, etc.

**Os verbos que iniciam cada frase da questão anterior estão**

- (A) no modo imperativo, porque podem exprimir uma ordem, um conselho ou um pedido.
- (B) no modo indicativo, porque indicam um fato real.
- (C) no modo subjuntivo, porque indicam um fato irreal, provável, duvidoso.
- (D) no gerúndio, porque indicam ações que começaram no passado e ainda continuam no presente.
- (E) no particípio, porque não exprimem com exatidão o tempo em que se dá o fato expresso.

**Questão 26**

Assinale a alternativa que apresenta um sujeito composto.

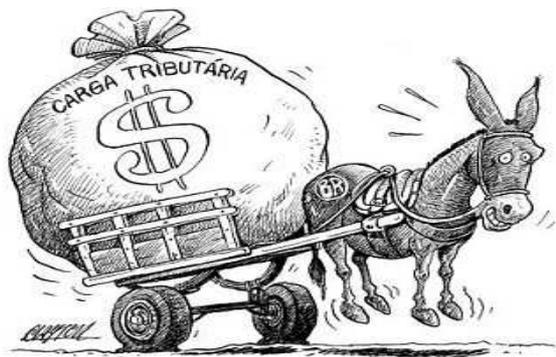
- (A) "Discriminação é falta de inteligência e sensibilidade. Com um pouco de conhecimento da vida, sabemos que a pele é uma casca, o que conta é a alma".
- (B) "O consumidor deve se engajar e fazer perguntas porque é preciso colocar limites para o neuromarketing, como não ser usado para anunciar tabaco".
- (C) "Sacos plásticos são leves e voam ao vento. Por isso, elas entopem esgotos e bueiros causando enchentes. São encontradas até no estômago de tartarugas marinhas, baleias, focas e golfinhos mortos por sufocamento".
- (D) "A sardinha, o salmão e o atum ajudam a emagrecer."
- (E) "Na virada da estação, vírus latentes acordam e doenças bacterianas ficam mais comuns. A atenção precisa ser redobrada para não aumentar a crise instalada no primeiro semestre com a chegada da gripe suína e o fechamento de hospitais infestados por bactérias multirresistentes."

**Questão 27**

O plural dos substantivos – PORTA-RETRATO, CIDADÃO e VICE-PRESIDENTE – são respectivamente.

- (A) Porta-retratos – cidadãos – vice-presidentes.
- (B) Porta-retratos – cidadãos – vices-presidentes.
- (C) Portas-retratos – cidadãos – vice-presidentes.
- (D) Porta-retratos – cidadãos – vice-presidentes.
- (E) Porta-retratos – cidadãos – vices-presidentes.

Observe a charge abaixo:

**Questão 28**

Na charge acima, para caracterizar o tipo de carga que está sendo carregada foi utilizado um

- (A) substantivo.
- (B) pronome.
- (C) verbo.
- (D) adjetivo.
- (E) sujeito simples.

**Questão 29**

Identifique a alternativa em que todas as palavras que completam os espaços do texto abaixo estão escritas corretamente:

"Nas horas \_\_\_\_\_ de leitura noturna adotar um abajur cai muito bem. Além de criar um ambiente \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, o abajur evita que uma lâmpada mais potente fique \_\_\_\_\_." (Manual de Etiqueta. Cidadania. Veja. 9 set. 2009.)

- (A) prazerosa / aconchegante / sossegado / acesa
- (B) prazerosas / aconchegante / sossegado / aceza
- (C) prazerosas / aconchegante / sossegado / acesa
- (D) praserozas / aconchegante / sosegado / aceza
- (E) prazerosas / aconchegante / sossegado / acesa

**Questão 30**

Assinale a alternativa em que a palavra grifada tem sentido conotativo.

- (A) "É incrível, mas limpar as lâmpadas periodicamente economiza energia".
- (B) Ao adquirir produtos de boa qualidade, duráveis e realmente úteis ajudamos a diminuir a quantidade de quinquilharias que viram sucata em pouco tempo.
- (C) "Muita gente usa o forno de micro-ondas como relógio de cozinha, porque deixa o aparelho ligado dia e noite, mesmo sem uso. Esse pequeno descuido contribui significativamente para o consumo de eletricidade".
- (D) Temos o direito e o dever de denunciar abusos contra o meio ambiente, como o despejo de lixo nos rios, os desmatamentos e os maus-tratos aos animais. Cobrar atitudes dos políticos faz parte da cidadania
- (E) Adolescente, olha! A vida é bela! /A vida é bela... e anda nua...Vestida apenas com o teu desejo. (Mário Quintana).

**CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES**

**Questão 31**

"O governo do estado decidiu erguer muros de 3 metros de altura para impedir que os barracos avancem em direção à mata ou se pendurem em áreas de risco. Não demorou para que a iniciativa fosse crivada de críticas, dando conta de que a intenção das autoridades só poderia ser segregare os pobres. O caso ganhou repercussão internacional" (SOARES, Ronaldo. VEJA. A favela no limite. 22 abr. 2009.p, 67) Trata-se do Estado de

- (A) São Paulo.
- (B) Rio de Janeiro.
- (C) Bahia.
- (D) Rondônia.
- (E) Mato Grosso.

**Questão 32**

Assinale a afirmativa INCORRETA.

- (A) A senadora Marina Silva deixou a militância do PT por não compartilhar mais com as ideias do Partido.
- (B) A Casa Civil é comandada pela ministra Dilma Roussef.
- (C) O presidente deposto de Honduras, Manuel Zelaya, foi acolhido na embaixada brasileira naquele país.
- (D) O senador Aloizio Mercadante, líder do PT no Senado, abandonou a legenda e foi para o Partido Verde.
- (E) Hugo Chávez é o presidente da Venezuela.

**Questão 33**

A Lei Maria da Penha refere-se

- (A) à lei que cria mecanismos para coibir e prevenir a violência doméstica e familiar contra a mulher.
- (B) à aprovação do projeto sobre as cotas nas universidades.
- (C) a uma lei que proíbe o comércio de armas de fogo e munição.
- (D) à lei que legaliza o aborto até o terceiro mês de gestação.
- (E) à aprovação do projeto da biossegurança que institui a pesquisa com células-tronco embrionárias.

**Questão 34**

O país mais populoso do mundo é

- (A) China.
- (B) Estados Unidos.
- (C) Canadá.
- (D) Brasil.
- (E) Índia.

**Questão 35**

**Em 2010 haverá eleições no Brasil para**

- (A) governadores, prefeitos, vereadores e deputados estaduais.
- (B) deputados estaduais e federais, senadores, governadores e presidente da república.
- (C) presidente da república, governadores, deputados federais e senadores.
- (D) deputados estaduais, federais e distritais, senadores, governadores e presidente da República.
- (E) deputados federais e estaduais, senadores e governadores.

**Questão 36**

**Das ações abaixo, assinale aquela em que há preocupação com os impactos ambientais.**

- (A) Usar inadequadamente o solo para a agricultura.
- (B) Construir hidrelétricas no ecossistema amazônico.
- (C) Pavimentar estradas para ligar os Estados do Amazonas e de Roraima com o resto do país.
- (D) Queimar a Floresta Amazônica para dar espaço ao rebanho bovino.
- (E) Reduzir a emissão de gases responsáveis pelo efeito estufa.

**Questão 37**

**O maior rebanho bovino do Brasil está concentrado na região**

- (A) Nordeste.
- (B) Centro-Oeste.
- (C) Sudeste.
- (D) Sul.
- (E) Norte.

**Questão 38**

**“Um novo vírus da gripe paralisou o México e mostrou que os países estão levando a sério a previsão de que cedo ou tarde teremos uma pandemia mortal. Mas é improvável que seja desta vez”. (TEIXEIRA, Duda. *Pânicos*. Veja, maio de 2009, p.111). O autor se refere**

- (A) ao vírus denominado influenza A H1N1 responsável pela gripe suína, assim batizada por ter o porco como principal hospedeiro do vírus que a dissemina.
- (B) ao vírus originário em macacos e morcegos, que é transmitido aos humanos através do contato com secreções, como sangue e urina de pessoas contaminadas.
- (C) ao vírus causador de uma doença que também contamina o gado: o animal contaminado perde peso, produz menos leite e recomenda-se que seja sacrificado.
- (D) a um tipo de vírus originário em chipanzés, é transmitida aos humanos através do contato com fluidos contaminados, como sangue ou esperma.
- (E) ao vírus responsável pela gripe espanhola e que é transmitido ao homem por roedores.

**Questão 39**

**As presidências do Senado Federal e da Câmara dos Deputados são comandadas, respectivamente, por**

- (A) Aldo Rebelo e Michel Temer.
- (B) José Sarney e Renan Calheiros.
- (C) Michel Temer e José Sarney.
- (D) Renan Calheiros e Aldo Rebelo.
- (E) José Sarney e Michel Temer.

**Questão 40**

**O Estado brasileiro considerado o maior produtor de cana-de-açúcar é**

- (A) Paraná.
- (B) Espírito Santo.

- (C) São Paulo.
- (D) Acre.
- (E) Rondônia.

**MATEMÁTICA****Questão 41**

**Sabendo-se que as letras  $A=3,3$ ,  $B=3,4$  e  $C=2,5$ . O valor da expressão  $(4.A - 2.B) \div C$  é**

- (A) 1,5.
- (B) 1,7.
- (C) 2,56.
- (D) 1,65.
- (E) 2,0.

**Questão 42**

**Paulo trabalhou 30 dias na plataforma da Petrobrás e ganhou R\$ 15.000,00. Quantos dias Paulo terá que trabalhar para receber a quantia de R\$ 60.000,00?**

- (A) 60.
- (B) 100.
- (C) 80.
- (D) 120.
- (E) 140.

**Questão 43**

**Tales, ao fazer uma pesquisa de preços para a aquisição de um móvel deparou-se com duas formas de pagamento: o pagamento a vista e um outro em doze parcelas. Sabendo-se que o valor à vista é R\$354,90, e que o valor de cada prestação é de R\$39,87 o valor que Tales pagaria a mais, se optar pela compra a prazo, é**

- (A) R\$354,90.
- (B) R\$394,77.
- (C) R\$123,45.
- (D) R\$123,54.
- (E) R\$478,44.

**Questão 44**

**Em um jogo de baralho foram utilizadas apenas as cartas enumeradas de 1 a 7. Foram estipulados valores em pontos para os naipes das cartas. Copas tem valor igual a 1 ponto; ouro, valor de 1,5 pontos; paus, valor igual a 2 pontos e espadas valor igual a 2,5 pontos. Um jogador retira três cartas do baralho: um 2 de espadas, um 5 de ouro e um 7 de copas. Sabendo que cada carta retirada tem o valor do naipe multiplicado pelo número da carta, com quantos pontos o jogador ficou?**

- (A) 14.
- (B) 7.
- (C) 19,5.
- (D) 18,5.
- (E) 15,5.

**Questão 45**

**Em um jogo de futebol foram contabilizados 32.356 pagantes. Sabendo-se que havia no estádio 2.056 crianças pagantes e que o número de homens pagantes era o dobro do número de mulheres pagantes, e mais, considerando que as crianças pagaram R\$3,00, as mulheres R\$5,00 e os homens R\$10,00, qual o valor arrecadado no jogo?**

- (A) R\$258.688,00.
- (B) R\$208.168,00.
- (C) R\$309.168,00.
- (D) R\$323.560,00.
- (E) R\$268.168,00.

**Questão 46**

Um ônibus sai do terminal com um número  $x$  de passageiros. Na primeira parada descem 22 passageiros e sobem 5. Na segunda parada, sobem mais 3 passageiros e não desceu nenhum, e na terceira e última parada sobem mais 14 passageiros e não desceu nenhum, então o motorista constata que o número de passageiros que há no ônibus é o mesmo que havia iniciado o trajeto. Quantos passageiros iniciaram o trajeto?

- (A) 22.
- (B) 21.
- (C) 20.
- (D) 16.
- (E) 17.

**Questão 47**

O pai de João, com o objetivo de disciplinar o filho, adotou o método de desconto na mesada, ou seja, a cada minuto de atraso do filho para o horário estipulado serão descontados R\$0,50 da mesada. Sabendo-se que João recebe normalmente R\$150,00 de mesada, e que ele atrasou 2 horas e 13 minutos no mês passado, qual foi o valor da mesada que João recebeu mês passado?

- (A) R\$141,87.
- (B) R\$106,50.
- (C) R\$43,50.
- (D) R\$66,50.
- (E) R\$83,50.

**Questão 48**

Um pintor utilizou 20 litros de tinta para pintar  $50 \text{ m}^2$  de parede. Quantos litros de tinta serão necessários para pintar  $500 \text{ m}^2$  de parede, nas mesmas condições?

- (A) 100 litros.
- (B) 150 litros.
- (C) 200 litros.
- (D) 400 litros.
- (E) 500 litros.

**Questão 49**

Assinale a sequência que expressa a ordem crescente dos elementos do conjunto

$$\left\{ \frac{5}{4}, \frac{1}{2}, \frac{8}{7}, \frac{3}{5}, \frac{15}{16} \right\}.$$

- (A)  $\frac{5}{4}, \frac{1}{2}, \frac{8}{7}, \frac{3}{5}, \frac{15}{16}$
- (B)  $\frac{8}{7}, \frac{5}{4}, \frac{15}{16}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}$
- (C)  $\frac{15}{16}, \frac{8}{7}, \frac{5}{4}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}$
- (D)  $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{15}{16}, \frac{8}{7}, \frac{5}{4}$
- (E)  $\frac{5}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{15}{16}, \frac{8}{7}$

**Questão 50**

A fração equivalente ao número 3,5 é

- (A)  $\frac{3}{5}$
- (B)  $\frac{7}{2}$
- (C)  $\frac{5}{3}$
- (D)  $\frac{2}{7}$
- (E)  $\frac{35}{7}$

---

R A S C U N H O

---

