



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS E ASSUSTOS ESTUDANTIS**

Editais nº 169 – 171 – 173 / 2009 – PRHAE

Prova Objetiva - 05/07/2009

## 001 – Auxiliar de Biblioteca

### INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 horas.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Matemática

Legislação

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕ .....

### RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -



# PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 03.

1 O e-mail ressuscitou o costume da correspondência. Para muita gente, no entanto, representou exposição incômoda da  
2 própria fragilidade comunicativa. Nesta era das mensagens eletrônicas, pega mal tropeçar no português e na etiqueta ao fazer  
3 um convite, comentar um negócio ou marcar um encontro com um cliente.

4 Uma tendência recente de pensamento empresarial acredita que um e-mail – e todo documento a ser enviado, como  
5 notas, ofícios, propostas comerciais, contratos e relatórios – será bem escrito se for atencioso e civilizado. E atenção significa  
6 que tudo na mensagem será cuidado com respeito – da revisão gramatical à qualidade de atendimento.

7 Uma mensagem mal escrita é, por essa lógica, mal escrita por sua totalidade – um equívoco de português é também de  
8 etiqueta.

(Trecho extraído do texto “Cortesia navegante”, Revista *Língua Portuguesa* ano 1, nº 1, 2005.)

**01 - Assinale a alternativa que sintetiza a ideia central do texto.**

- a) Quem manda e-mails empresariais expõe a sua falta de domínio em redação.
- \*b) Uma mensagem eletrônica empresarial deve ser bem cuidada em relação ao texto e demonstrar respeito ao destinatário.
- c) É falta de etiqueta mandar mensagens eletrônicas (e-mails) e não correspondências escritas, pelo correio habitual.
- d) Uma mensagem eletrônica é sempre informal, motivo pelo qual pode ser escrita sem muita preocupação.
- e) Uma mensagem eletrônica mal escrita também tem a sua lógica, que vale para a sua totalidade.

**02 - O uso de expressões de gíria são indícios, no texto, de ele foi escrito num registro informal. Assinale a alternativa em que esse tipo de expressão foi destacado:**

- a) O e-mail **ressuscitou** o costume ...
- b) ..., no entanto, representou exposição **incômoda** da própria fragilidade ...
- \*c) ... **pega mal** tropeçar no português ...
- d) ... comentar **um negócio** ...
- e) ... mal escrita é, **por essa lógica**, mal escrita por sua totalidade ...

**03 - Sobre o texto, considere as seguintes afirmativas:**

- 1. A expressão “o costume da correspondência” (linha 1) equivale a “o hábito da correspondência”.
- 2. A expressão “no entanto” (linha 1) é equivalente em significado a “contudo”.
- 3. A expressão “própria fragilidade” (linha 2) refere-se à “fragilidade do e-mail”.
- 4. A expressão “por essa lógica” (linha 7) equivale a “pela lógica do erro e do acerto gramatical”.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras .
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras .
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras .
- \*d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras .
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras .

**04 - Em entrevista concedida à Revista *Língua Portuguesa* (ano 1, nº 1), o humorista e jornalista Millôr Fernandes fala sobre sua carreira e sua formação. Numere a coluna da direita, relacionando suas respostas às respectivas perguntas e comentários da Revista.**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Fazer humor é levar a sério as palavras ou brincar com elas?                                  | ( ) Não tinha livros em casa. Quando comecei a estudar na cidade, passei a ir com mais frequência à Biblioteca Nacional.  |
| 2. Há quem diga que trocadilhos, como os que o tornaram famoso, são uma forma infantil de humor. | ( ) Tive a sorte de trabalhar na imprensa com menos de 14 anos, em 1938. No primário, aprendi a gostar de estudar e ler por causa de uma professora, Isabel Mendes. |
| 3. Como foi seu aprendizado da língua? A escola ajudou ou atrapalhou?                            | ( ) Humor, você tem ou não tem. Pode ser do tipo mais profundo, mais popular, mas tem de ter.   |
| 4. Gostava de ler nessa época?   | ( ) Na verdade, a frase clássica é “a forma mais baixa de humor”. Quem diz isso não sabe o que diz.   |

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.**

- a) 3 – 4 – 2 – 1.
- b) 3 – 1 – 4 – 2.
- \*c) 4 – 3 – 1 – 2.
- d) 4 – 3 – 2 – 1.
- e) 3 – 1 – 2 – 4.

**O texto a seguir é referência para as questões 05 a 07.**

Não sei se o fenômeno é de origem cultural, mercadológica ou religiosa, mas os números das gravadoras no ano passado não mentem. Os maiores vendedores de discos no Brasil são os padres Marcelo Rossi e Fábio de Melo. Entre as cantoras, a evangélica Aline Barros só perde para a profana Ivete Sangalo.

Seria o sucesso desses artistas uma prova de que o Senhor deles, mesmo sendo Senhores diferentes, os protege e favorece? Há controvérsias, já que uma infinidade de cantores de todos os credos lança seus discos, mas poucos são os escolhidos pelos deuses do sucesso. Talvez porque lhes falte uma boa produção, distribuição ou marketing. Ou uma pinta de galã, como o padre Fábio, nova sensação dos palcos e púlpitos.

Ou uma música melhorzinha. (...)

Cantores religiosos já fizeram muito sucesso nos Estados Unidos, como Al Green, nos anos 70; no mundo latino, como o padre mexicano, José Mojica, nos anos 50; na Europa, como a freirinha Dominique, nos anos 60, mas nunca neste planeta eles venderam tanto como agora no Brasil.

Apoiados por um marketing agressivo de grandes gravadoras e com um público de, literalmente, fiéis, não há Ivete Sangalo, Roberto Carlos ou Zeca Pagodinho que venda mais discos do que os padres cantores. (...)

Para a combatida indústria do disco, não há dúvidas: é milagre.

(Trecho extraído do texto "A fé é pop", de Nelson Motta, de 15/05/09, in <http://arquivoetc.blogspot.com/2009/05/nelson-motta-fe-e-pop.html>)

**05 - Com relação ao texto acima, assinale a alternativa que sintetiza a opinião de Nelson Motta.**

- a) O sucesso dos padres cantores é consequência da característica sagrada de sua música.
- b) Os cantores religiosos têm a proteção do Senhor, seja Ele quem for.
- c) Os cantores religiosos se beneficiam da competição com cantores populares, como Zeca Pagodinho.
- d) A única explicação possível para o sucesso de vendas dos padres cantores é o milagre.
- \*e) Os cantores religiosos obtêm sucesso porque têm apoio de campanhas publicitárias fortes.

**06 - Com relação a algumas expressões empregadas pelo autor, considere as seguintes afirmativas:**

1. Com "a evangélica Aline Barros só perde para a profana Ivete Sangalo", o autor quer dizer que Ivete Sangalo não é católica.
2. Com a expressão "Apoiados por um marketing agressivo de grandes gravadoras...", o autor pretende dizer que os cantores religiosos têm sofrido agressão por parte das gravadoras maiores.
3. A expressão destacada em "com um público de, literalmente, FIÉIS, ..." é usada pelo autor para gerar um duplo sentido.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- \*d) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**07 - Assinale a alternativa que tem significado equivalente ao trecho a seguir:**

"Não sei se o fenômeno é de origem cultural, mercadológica ou religiosa, mas os números das gravadoras no ano passado não mentem".

- \*a) Embora eu não saiba se a origem do fenômeno é cultural, mercadológica ou religiosa, os números das gravadoras no ano passado não mentem.
- b) Os números das gravadoras no ano passado não mentem, portanto eu não sei qual a origem do fenômeno, se é cultural, mercadológica ou religiosa.
- c) Se os números das gravadoras no ano passado não mentem, eu não sei a origem do fenômeno, se é cultural, mercadológica ou religiosa.
- d) Não sei qual é origem do fenômeno, se é cultural, mercadológica ou religiosa, por isso os números das gravadoras no ano passado não mentem.
- e) Os números das gravadoras no ano passado não mentem, porque eu não sei se a origem do fenômeno é cultural, mercadológica ou religiosa.

**O texto a seguir é referência para as questões 08 a 12.**

O cérebro humano é um órgão que absorve quase 25% da glicose que consumimos e 20% do oxigênio que respiramos. Carregar neurônios ou sinapses que interligam os neurônios em demasia é uma desvantagem evolutiva, e não uma vantagem, como se costuma afirmar.

Todos nós nascemos com muito mais sinapses do que precisamos. Aqueles que crescem em ambientes seguros e tranquilos vão perdendo essas sinapses, que acabam se conectando entre si, fenômeno chamado de regressão sináptica.

Portanto, toda criança nasce com inteligência, mas aquelas que não a usam vão perdendo-a com o tempo. Por isso, menino de rua é mais esperto do que filho de classe média que fica tranquilamente assistindo às aulas de um professor. Estimular o cérebro da criança desde cedo é uma das tarefas mais importantes de toda mãe e todo pai modernos.

Sempre fui a favor de videogames, considerados uma praga pela maioria dos educadores e pedagogos. Só que bons videogames impedem a regressão sináptica, porque enganam o cérebro fazendo-o achar que seus filhos nasceram num ambiente hostil e perigoso, sinal de que vão precisar de todas as sinapses disponíveis. O truque é encontrar bons jogos, mas não é tarefa impossível. (...)

Como em tudo na vida, é necessário ter moderação nas horas devotadas ao videogame. Mas ele é uma ótima forma de estimular o cérebro da criança e impedir sua regressão sináptica, além de ensinar planejamento, paciência, disciplina e raciocínio, algo que nem sempre se aprende numa sala de aula.

(Trecho do texto "A favor dos videogames", de Stephen Kanitz, Revista *Veja*, ed. 1926, 12 out. 2005, p. 22)

**08 - Segundo o texto, é INCORRETO afirmar:**

- a) Não necessitamos de todas as sinapses nervosas que possuímos.
- b) A maioria dos educadores e pedagogos não aprova o uso indiscriminado de videogames pelas crianças.
- \*c) Não é recomendável crescer em ambientes tranquilos e seguros.
- d) O uso de videogames pode evitar a perda progressiva de sinapses.
- e) Não usar as habilidades mentais pode provocar a perda sucessiva dessas habilidades.

**09 - A principal hipótese do texto é:**

- a) O cérebro é um órgão que consome muita energia do corpo humano.
- b) Existem mais neurônios no corpo humano do que os efetivamente usados.
- c) Ser inteligente não é uma vantagem.
- d) Pedagogos e educadores são contrários ao uso de videogames pelas crianças.
- \*e) O uso de videogames ajuda a manter a rede sináptica ativa.

**10 - O fenômeno conhecido como regressão sináptica consiste em:**

- \*a) perda de sinapses que não são acionadas.
- b) desvantagem evolutiva pelo excesso de sinapses.
- c) crescimento em ambiente seguro e tranquilo.
- d) estimulação dos neurônios cerebrais.
- e) atividade de jogar videogames para estimular os neurônios.

**11 - Na sequência “Só que bons videogames impedem a regressão sináptica, porque enganam o cérebro fazendo-o achar que seus filhos nasceram num ambiente hostil e perigoso, sinal de que vão precisar de todas as sinapses disponíveis”, a expressão grifada “Só que” estabelece qual nexos de sentido com o trecho antecedente?**

- a) Pedagogos são contra videogames e apenas os videogames podem impedir a regressão sináptica.
- \*b) Pedagogos são contra videogames, mas videogames apresentam a vantagem de impedir a regressão sináptica.
- c) Pedagogos são contra videogames, no entanto eu (autor) sou a favor.
- d) Enquanto educadores e pedagogos são contra videogames, só eu (autor) sou a favor.
- e) Não só eu (autor) sou a favor dos videogames, como também educadores são contra.

**12 - Os termos destacados na sequência “Como em tudo na vida, é necessário ter moderação nas horas devotadas ao videogame” podem ser substituídos, sem prejuízo na significação, por, respectivamente:**

- \*a) comedimento – dedicadas.
- b) diminuição – consagradas.
- c) prudência – devotas.
- d) reserva – destacadas.
- e) redução – destinadas.

**O texto a seguir é referência para as questões 13 a 15.**

**Cristais muito moles**

O físico alemão Otto Lehmann (1855–1922) inventou um tipo de microscópio que permitia, a partir de dispositivos acoplados a esse equipamento, aquecer a amostra e, com o auxílio de filtros especiais (polarizadores), observar certas propriedades ópticas dela. A invenção levou a avanços importantes na área de cristais líquidos.

Em 14 de março de 1888, Lehmann recebeu uma carta do químico e botânico austríaco Friedrich Reinitzer (1857–1927), que estava estudando, em Praga, o benzoato de colesterila, substância que havia sintetizado recentemente a partir do colesterol. Como teria feito qualquer bom químico orgânico, Reinitzer tentou caracterizar o novo composto medindo sua temperatura de fusão. Ao fazer isso, observou um fenômeno estranho: o benzoato de colesterila parecia ter duas temperaturas de fusão. A 145,5 °C, os cristais brancos fundiam-se gerando um líquido turvo e branco, que voltava a ser transparente a 178,5 °C.

Reinitzer mandou uma amostra na carta a Lehmann, que, ao observá-la ao microscópio que ele havia inventado, notou que o líquido turvo apresentava, ao passar pelos polarizadores, figuras inusitadas de interferência (fenômeno óptico em que se observa a sobreposição de duas ou mais ondas – no caso, de luz – em um mesmo ponto). Isso não ocorria ao se observar líquidos comuns.

Esses dois pesquisadores trabalharam arduamente entre março e abril daquele ano, discutindo suas observações e tratando de determinar se esse estranho produto turvo era um líquido ou um cristal. No final de agosto de 1889, Lehmann concluiu que ele e seu colega estavam diante de “cristais muito moles”, que ele batizou de cristais líquidos.

(*Ciência Hoje*, vol. 43, abr. 2009, p. 33.)

**13 - Segundo o texto, é correto afirmar:**

- a) Os físicos Lehmann e Reinitzer sintetizaram em conjunto uma substância a partir do colesterol, chamada benzoato de colesterila.
- b) Cristais brancos não atingem temperatura de fusão, nem mesmo a 145,5 °C.
- \*c) A descoberta dos cristais líquidos só foi possível após a invenção do microscópio de Lehmann.
- d) Cristais muito moles, conhecidos como cristais líquidos, são apenas os derivados de benzoato de colesterila.
- e) Compostos químicos só atingem a temperatura de fusão a 145,5 °C.

14 - Numere a coluna da direita, relacionando os períodos de tempo referidos no texto aos respectivos acontecimentos.

- |                           |     |   |
|---------------------------|-----|---|
| 1. Março de 1888.         | ( ) | Nascimento de Otto Lehmann.                         |
| 2. Agosto de 1889.        | ( ) | Lehmann recebe a carta de Reinitzer.                |
| 3. Março e abril de 1888. | ( ) | Morte de Friedrich Reinitzer.                       |
| 4. 1927.                  | ( ) | Conclusão de Lehmann sobre os cristais muito moles. |
| 5. 1855.                  | ( ) | Cooperação entre os cientistas.                     |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.
- \*b) 5 – 1 – 4 – 2 – 3.
- c) 5 – 3 – 4 – 1 – 2.
- d) 5 – 3 – 2 – 1 – 4.
- e) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.

15 - “Reinitzer mandou uma amostra na carta a Lehmann, que, ao observá-la ao microscópio que **ele** havia inventado, notou que o líquido turvo apresentava, ao passar pelos polarizadores, figuras inusitadas de interferência. (...) **Isso** não ocorria ao se observar líquidos comuns”. Os termos destacados nesse trecho referem-se, respectivamente:

- a) à carta, a Lehmann e ao ato de observar no microscópio.
- b) à carta, a Reinitzer e ao fato de apresentar figuras inusitadas de interferência.
- c) à amostra, a Reinitzer e ao ato de observar no microscópio.
- \*d) à amostra, a Lehmann e ao fato de apresentar figuras inusitadas de interferência.
- e) à carta, a Lehmann e ao fato de apresentar figuras inusitadas de interferência.

O texto a seguir é referência para as questões 16 a 20.

Há na memória coletiva e nos livros de história quatro pandemias razoavelmente recentes de gripe, em 1889, 1918, 1957 e 1968. A pior delas, a gripe espanhola, de 1918, matou cerca de 40 milhões de pessoas no mundo inteiro. Um terço da população do planeta, então com 1,5 bilhão de pessoas, foi infectada. As vítimas não foram apenas idosos e bebês, mas adultos jovens e robustos. Um novo surto é esperado (e temido) há décadas. Eis que, do nada, surgiu a gripe suína. Até duas semanas atrás sabia-se muito pouco ou quase nada da doença. Agora ela está nas páginas de todos os jornais e em pelo menos 26 países de quatro continentes. É o início de uma perigosa pandemia ou apenas alarme falso?

Sinais apontam para os dois lados, escreve o *International Herald Tribune*. O vírus da gripe é altamente mutante. Ao ser combinado com outras cepas, torna-se ainda mais imprevisível. A Organização Mundial de Saúde aumentou, em uma semana, a escala de alerta em três patamares, entre os seis existentes. Na quinta-feira, 30 (abril), estava no nível 5, o segundo mais grave, definido pela “transmissão entre pessoas de ao menos dois países de uma mesma região e pandemia iminente”. O nível 6, o seguinte e último da tabela, indica “epidemia global em andamento”.

Uma comparação histórica sugere que uma nova pandemia dificilmente acontecerá – pelo menos não nas mesmas proporções de 1918. Naquele tempo não existiam antivirais. O mundo vivia uma guerra, com tropas em deslocamento e em péssimas condições de higiene. Os desastres passados deixaram lições. Os agentes de saúde americanos se prepararam para distribuir os medicamentos em estoque nas próximas semanas. Os primeiros passos para a produção de uma vacina, em um esforço global, já foram dados. Os números de mortes até agora são altos, sim – mas não são alarmantes.

A gripe espanhola também começou devagar. Todo novo vírus demora a aprender como invadir as células humanas. O perigo oferecido inicialmente é menor. Nas quatro epidemias anteriores de gripe, o tempo médio entre um primeiro e um segundo surto da doença, muito mais agressivo, foi de seis meses. Na melhor das hipóteses levará quatro meses até que se consiga produzir a vacina em quantidade suficiente para proteger a maior parte da população. A data mais provável, no entanto, é início de janeiro do próximo ano, diz o *New York Times*. A corrida começou.

(Texto extraído de “O medo da gripe se espalha”, *Revista da Semana*, ed. 86, ano 3, nº 17, 07 maio 2009.)

16 - Assinale a alternativa que NÃO condiz com as informações veiculadas pelo texto.

- a) Há indícios tanto de que a gripe suína pode se constituir numa nova pandemia como de que isso não ocorra.
- b) Os vírus de gripe apresentam a característica de serem extremamente variáveis e mudarem em conformidade com outras combinações virais.
- c) Desde a última pandemia, em 1968, havia expectativas de que uma nova pandemia ocorreria.
- d) O segundo surto de uma doença contagiosa é mais violento que o primeiro.
- \*e) Na gripe espanhola, em 1918, 1,5 bilhão de pessoas foi infectado.

17 - Assinale a alternativa que melhor capta o nexo de significação que se pode depreender entre as duas frases que compõem a sequência a seguir: “Todo novo vírus demora a aprender como invadir as células humanas. O perigo oferecido inicialmente é menor”.

- \*a) O perigo inicialmente é menor **porque** todo novo vírus demora a aprender como invadir as células humanas.
- b) **Embora** todo novo vírus demore a aprender como invadir as células humanas, o perigo inicialmente é menor.
- c) Todo novo vírus demora a aprender como invadir as células humanas, **no entanto** o perigo inicialmente é menor.
- d) O perigo inicialmente é menor, **apesar de** todo novo vírus demorar a aprender como invadir as células humanas.
- e) O perigo inicialmente é menor, **portanto** todo novo vírus demora a aprender como invadir as células humanas.

18 - Qual é o argumento usado no texto para afirmar que dificilmente se repetirá o impacto de uma pandemia como a de 1918?

- a) A população hoje é mais numerosa e dificilmente poderá ser dizimada na mesma proporção.
- b) Todo vírus demora para aprender a invadir as células humanas e começa devagar.
- c) A atual epidemia de gripe não atingiu ainda o nível 6, que configura pandemia.
- d) Nas quatro epidemias anteriores havia um tempo médio de duração do surto.
- \*e) Hoje existem vacinas, antivirais e melhores condições de higiene.

19 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. A Organização Mundial de Saúde prorrogou em uma semana o alerta de nível 5 da gripe suína.
2. A opinião de que a gripe suína pode ser tanto uma pandemia como um alarme falso não é do autor do artigo.
3. Só existe um nível mais grave na classificação da Organização Mundial de Saúde do que o nível 5, atingido pela disseminação da gripe em abril de 2009.

Estão de acordo com o texto, as afirmativas:

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 1 e 3 apenas.
- c) 1, 2 e 3.
- \*d) 2 e 3 apenas.
- e) 3 apenas.

20 - “Na melhor das hipóteses, levará quatro meses até que se consiga produzir a vacina em quantidade suficiente para proteger a maior parte da população”. A expressão sublinhada nesse trecho equivale a :

- a) Levando-se em conta apenas hipóteses bem sucedidas ...
- \*b) Na perspectiva mais otimista ...
- c) Pelo melhor e pelo pior ...
- d) Numa perspectiva realista ...
- e) Considerando-se as possibilidades ...

## MATEMÁTICA

21 - Ao entrar no depósito de um supermercado, um caminhão de entregas passou por uma balança, na qual foi registrado o peso de 7.030 kg (caminhão e carga juntos). Após descarregar um terço da carga, na saída do depósito o caminhão passou por uma nova pesagem, para averiguar se não houve fraude na entrega. Nessa segunda pesagem, constatou-se que o peso total passou a ser de 5.605 kg, e o caminhão foi liberado para seguir viagem. Se o caminhão tivesse descarregado toda sua carga nesse supermercado, qual teria sido o peso registrado na balança no momento da saída?

- a) 2.340 kg.
- \*b) 2.755 kg.
- c) 3.180 kg.
- d) 3.475 kg.
- e) 3.720 kg.

22 - Um dos sonhos de Mauro é um dia correr a maratona de Curitiba. Para isso ele decidiu treinar numa pista de corrida com 250 m de extensão, próxima de sua casa. O plano de Mauro é o seguinte:

- correr 3 vezes por semana;
- na primeira vez que correr, dar 10 voltas na pista; e
- a cada vez que for correr, dar duas voltas a mais na pista que na vez anterior.

Seguindo rigorosamente esse planejamento, quantas semanas serão necessárias para que Mauro atinja a marca de 42.195 m referentes à maratona?

- a) 28.
- b) 25.
- c) 29.
- d) 26.
- \*e) 27.

23 - Correndo à velocidade constante de 16 km/h, Rubens percorre certa distância em 9 minutos. Qual deve ser a velocidade que deve correr para percorrer a mesma distância em 8 minutos?

- a) 12 km/h.
- b) 15 km/h.
- \*c) 18 km/h.
- d) 21 km/h.
- e) 24 km/h.

24 - Pesquisa recente realizada pelo Instituto Datafolha constatou que 69% dos entrevistados avaliaram o governo do Presidente Lula como ótimo ou bom. Como nessa pesquisa foram entrevistadas 5.129 pessoas, assinale a alternativa que mais se aproxima do número de pessoas que responderam a essa pesquisa como ótimo ou bom.

(fonte: Instituto Datafolha, 29 mai. 2009)

- \*a) 3.539.
- b) 3.953.
- c) 3.359.
- d) 3.593.
- e) 3.395.

25 - Uma caixa d'água retangular possui, internamente, o formato de um paralelepípedo com 80 cm de altura e base quadrada com aresta da base medindo 1,5 m. Qual é a capacidade máxima dessa caixa?

- a) 1.400 litros.
- b) 1.600 litros.
- c) 2.000 litros.
- \*d) 1.800 litros.
- e) 2.200 litros.

26 - Marcelo possui um plano de telefonia celular com as seguintes características: assinatura mensal de R\$ 35,00, com direito a uma franquia de 40 minutos, mais R\$ 0,72 a cada minuto que exceder a franquia estabelecida. A assinatura básica é cobrada mesmo que o cliente não utilize os 40 minutos a que tem direito e os minutos não utilizados em um mês não acumulam para o mês seguinte. Sabendo que Marcelo recebeu uma conta de R\$ 47,96 de sua operadora de telefonia celular, é correto afirmar que ele excedeu a franquia em:

- a) 12 minutos.
- b) 15 minutos.
- \*c) 18 minutos.
- d) 21 minutos.
- e) 24 minutos.

27 - Se um triângulo retângulo tem dois lados iguais, cada um medindo 6 cm, qual é a área desse triângulo?

- a)  $36 \text{ cm}^2$ .
- b)  $30 \text{ cm}^2$ .
- c)  $24 \text{ cm}^2$ .
- \*d)  $18 \text{ cm}^2$ .
- e)  $12 \text{ cm}^2$ .

28 - Qual das igualdades abaixo está correta?

- a)  $5 + 5 \div 5 - 5 = -3$
- \*b)  $3 - 6 + 3 \times 6 = 15$
- c)  $1 - 2 + 3^2 \div 2 = 4$
- d)  $-1 - (2 - 3) = -6$
- e)  $\sqrt{4 + 6 \div 2} = \sqrt{5}$

29 - Marisa emprestou R\$ 600,00 de seu irmão a juros mensais de 3%. Passado um mês, ela efetuou um pagamento de R\$ 230,00 a seu irmão e no mês seguinte ela liquidou seu débito. Qual foi o valor do último pagamento?

- a) R\$ 384,48.
- b) R\$ 403,56.
- \*c) R\$ 399,64.
- d) R\$ 406,32.
- e) R\$ 422,36.

30 - Na Pró-Reitoria de Administração trabalham 30 funcionários. O chefe do almoxarifado tem 42 anos e é o funcionário mais velho. A funcionária mais nova tem 24 anos. Sobre os funcionários dessa Pró-Reitoria, é correto afirmar:

- a) A média das idades desses funcionários é de 33 anos.
- b) Existe pelo menos um funcionário nascido em 1970.
- c) A soma das idades de todos os funcionários é um número maior que 750.
- d) A probabilidade de um funcionário, escolhido ao acaso, ter idade maior ou igual a 30 anos é de  $7/18$ .
- \*e) Existem pelo menos três funcionários que fazem aniversário no mesmo mês.



## LEGISLAÇÃO

**31 - Sobre o servidor público federal, considere as seguintes afirmativas:**

1. **É a pessoa legalmente investida em cargo público.**
2. **Perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço sem motivo justificado.**
3. **Poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, por 1 dia, para se alistar como eleitor.**
4. **Tem o dever de ser leal à instituição a que servir.**
5. **Pode afastar-se para servir em organismo internacional de que o Brasil participe ou com o qual coopere, sem prejuízo de sua remuneração.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- \*d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.

**32 - De acordo com a Lei 8.112, NÃO é possível efetivar o provimento de cargos públicos através de:**

- a) nomeação.
- b) promoção.
- c) recondução.
- d) reintegração.
- \*e) transferência.

**33 - São tipos de licitação:**

- a) convite, tomada de preços e concorrência.
- b) pregão, leilão e concurso.
- c) menor preço, menor técnica e maior lance.
- \*d) menor preço, melhor técnica e técnica e preço.
- e) leilão, pregão presencial e pregão eletrônico.

**34 - A Lei 9.784 regulamenta o processo administrativo no âmbito da administração pública federal. De acordo com essa Lei, é INCORRETO afirmar:**

- a) O administrado tem direito, perante a administração, de ser tratado com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações.
- b) O administrado tem o dever de prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.
- c) O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido do interessado.
- \*d) Depois de iniciado o processo, o interessado não poderá mais desistir total ou parcialmente do seu pedido, ainda que o faça por escrito.
- e) Podem atuar no processo administrativo, como interessado, aqueles que mesmo não tendo iniciado o processo, têm direitos ou interesses que possam ser afetados pela decisão que vier a ser adotada.

**35 - De acordo com a Constituição Federal, para que alguém possa exercer um mandato eletivo, deve atender a várias condições. Com relação a isso, considere os seguintes requisitos:**

1. **Ter nacionalidade brasileira.**
2. **Ser filiado a um partido político.**
3. **Ter idade mínima de 21 anos para exercer o mandato de vereador.**
4. **Ter idade mínima de 30 anos, no caso de ser candidato a presidente ou vice-presidente da República, ou senador.**
5. **Estar em pleno exercício dos direitos políticos.**

**São condições para concorrer a mandato eletivo os itens:**

- a) 1 e 3 apenas.
- b) 2 e 3 apenas.
- c) 4 e 5 apenas.
- \*d) 1, 2 e 5 apenas.
- e) 1, 2, 3, 4 e 5.

**36 - Conforme definido na Constituição Federal, os cargos a seguir são exclusivos para brasileiros natos, EXCETO:**

- a) os de Presidente e Vice-Presidente da República.
- b) os de Presidente e Vice-Presidente da República, Presidente da Câmara de Deputados e Presidente do Senado.
- c) o de Ministro do Supremo Tribunal Federal.
- \*d) o de Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
- e) os da carreira diplomática.

**37 - De acordo com a Constituição Federal, é INCORRETO afirmar:**

- a) Os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência são de obediência obrigatória para a administração pública.
- \*b) O prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez por igual período.
- c) É permitida a acumulação de dois cargos de professor, comprovada a compatibilidade de horários.
- d) O subsídio e os vencimentos dos ocupantes de cargos e empregos públicos são irredutíveis, salvo as ressalvas legais.
- e) São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

**38 - Em relação aos conceitos definidos pela Constituição Federal, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.**

- |                          |     |   |
|--------------------------|-----|---|
| 1. Direito de Certidão.  | ( ) | Direito de requerer a ação do poder público sobre determinada situação.   |
| 2. Direito de Petição.   | ( ) | Direito de obter informações sobre sua própria intimidade, vida privada, honra e imagem.  |
| 3. Habeas corpus.        | ( ) | Instrumento destinado a solicitar judicialmente a exibição de registros públicos ou privados.   |
| 4. Mandado de Segurança. | ( ) | Instrumento de liberdade civil e política destinado a proteger direito lesado ou sob ameaça de lesão, por ato ou omissão de autoridade pública. |
| 5. Habeas data.          | ( ) | Instrumento de controle de legalidade do processo penal que pode ser usado por qualquer pessoa.   |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- \*b) 2 – 1 – 5 – 4 – 3.
- c) 2 – 3 – 1 – 4 – 5.
- d) 2 – 1 – 3 – 5 – 4.
- e) 1 – 2 – 4 – 5 – 3.

**39 - Sobre a responsabilidade civil, considere as seguintes afirmativas:**

- 1. A responsabilidade civil gera obrigação de indenizar para o agente que cometeu o ato, não se aplicando a seus herdeiros.
- 2. Aquele que por ato ilícito causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo.
- 3. Responsabilidade civil é a obrigação imposta a alguém de reparar um dano causado a outrem e ilícito civil é o dano causado a outrem.
- 4. A responsabilidade civil subjetiva se caracteriza por atuação com dolo ou culpa.
- 5. A responsabilidade civil objetiva gera o dever de indenizar independentemente da apreciação de dolo ou culpa do agente ao provocar o dano.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- \*d) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.

**40 - O Código Penal destina um capítulo para tratar dos crimes contra a administração pública. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:**

- 1. A pena será aumentada quando o autor do crime for funcionário público e praticar crime contra a administração pública.
- 2. Abandonar cargo público fora dos casos permitidos em lei é considerado crime.
- 3. A responsabilidade penal do servidor é apurada em juízo criminal.
- 4. Peculato é o crime caracterizado quando o funcionário público solicita ou recebe para si ou para outrem vantagem indevida, ou aceita promessa de tal vantagem.
- 5. Comete crime quem extravvia livro oficial ou qualquer documento de que tenha a guarda em razão do cargo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- \*c) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.