

**CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE  
ENGENHEIRO MECÂNICO**

**CADERNO DE QUESTÕES**

17 de abril de 2011

**NOME:**

**INSCRIÇÃO:**

**Instruções:**

- Este caderno é composto de provas objetivas com 60 questões. Verifique se ele está completo e se não possui nenhum problema de impressão, solicitando a substituição, se for o caso.
- Confira a correção dos seus dados pessoais constantes da folha de respostas e, em caso de erros ou dúvidas, consulte um fiscal de sala.
- Responda as questões formuladas preenchendo a folha de respostas com caneta esferográfica preta, sem rasurar.
- Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- Não utilize qualquer espécie de material para consulta.
- Abstenha-se de fazer perguntas relacionadas ao conteúdo das questões, pois a interpretação destas faz parte da prova.
- O candidato **NÃO PODERÁ LEVAR ESTE CADERNO DE QUESTÕES** consigo. Ele estará disponível para consulta no site [www.mp.rs.gov.br](http://www.mp.rs.gov.br) a partir do dia 25 de abril de 2011.
- Não deixe de assinar a folha de respostas e a lista de presenças.
- A prova terá duração de quatro horas.

O gabarito das provas será publicado no Diário Eletrônico do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul e também estará disponível para consulta no site [www.mp.rs.gov.br](http://www.mp.rs.gov.br) a partir do dia 25 de abril de 2011.

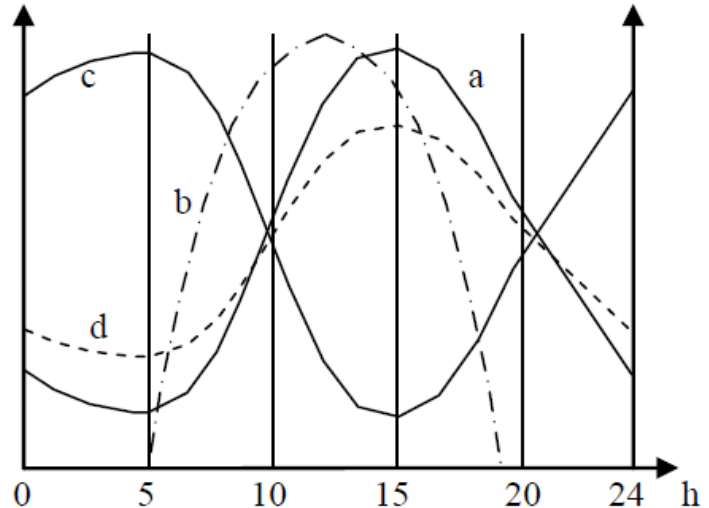
## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. A composição percentual aproximada do ar seco em volume é
- (A) Argônio, 78; CO<sub>2</sub>, 21; N<sub>2</sub>, 0,9; O<sub>2</sub>, 0,03.
  - (B) Argônio, 0,03; CO<sub>2</sub>, 0,9; N<sub>2</sub>, 21; O<sub>2</sub>, 78.
  - (C) Argônio, 0,03; CO<sub>2</sub>, 78; N<sub>2</sub>, 21; O<sub>2</sub>, 0,9.
  - (D) Argônio, 0,9; CO<sub>2</sub>, 0,03; N<sub>2</sub>, 78; O<sub>2</sub>, 21.
  - (E) Argônio, 21; CO<sub>2</sub>, 0,9; N<sub>2</sub>, 0,03; O<sub>2</sub>, 78.
2. Em um processo de resfriamento e desumidificação do ar,
- (A) a umidade relativa diminui.
  - (B) o conteúdo de umidade (ou umidade absoluta) aumenta.
  - (C) a entalpia diminui.
  - (D) a densidade diminui.
  - (E) a temperatura de bulbo úmido aumenta.
3. A Temperatura Operativa de um ambiente condicionado é
- (A) a temperatura que o condicionador mantém no ambiente.
  - (B) a média entre a temperatura de bulbo seco e a de bulbo úmido.
  - (C) a temperatura de insuflação do ar.
  - (D) a média entre a temperatura de bulbo seco e a temperatura média radiante.
  - (E) a temperatura regulada no termostato do sistema.
4. Considere o enunciado abaixo e as três propostas para completá-lo
- A resistência térmica de condução é diretamente proporcional à
- I. espessura do material.
  - II. condutividade do material.
  - III. área transversal ao fluxo de calor.
- Quais propostas estão **corretas**?
- (A) Apenas III.
  - (B) Apenas I.
  - (C) Apenas II e III.
  - (D) Apenas I e II.
  - (E) Apenas II.
5. Considere o enunciado abaixo e as três propostas para completá-lo.
- Na carga térmica para sistemas de aquecimento de ambientes, a vazão de ar exterior deve ter
- I. seu conteúdo de umidade (umidade absoluta) diminuído.
  - II. seu conteúdo de umidade aumentado.
  - III. sua umidade relativa aumentada.

Quais propostas estão **corretas**?

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

6. Observe o gráfico abaixo, que representa um dia externo de projeto da carga térmica de resfriamento (no verão).



Com base nesse gráfico, considere as seguintes afirmações.

- I. A curva **a** representa a radiação solar horizontal.
- II. A curva **b** representa a temperatura de bulbo seco externa.
- III. A curva **c** representa a umidade relativa externa.

Quais estão **corretas**?

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

7. Considere o enunciado abaixo e as três propostas para completá-lo.

Na difusão de ar em difusores e grelhas,

- I. a maior velocidade do ar ocorre entre as aletas do difusor.
- II. o fator de indução aumenta a vazão de ar movimentado na sala em relação à vazão do difusor.
- III. os difusores de forro têm jato de ar axial e as grelhas de parede têm jato de ar radial.

Quais estão **corretas**?

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

8. Considere as seguintes afirmações a respeito do dimensionamento de redes de dutos.

- I. No método da velocidade constante, a seção transversal dos trechos de dutos não depende da vazão de ar do trecho.
- II. No método da fricção constante, os dutos terão seção transversal constante em todos os trechos.
- III. No método da recuperação de pressão estática, o escoamento é desacelerado ao longo da rede de dutos.

Quais estão **corretas**?

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

9. Considere as seguintes afirmações a respeito do funcionamento de um equipamento de ar condicionado.

O equipamento de ar condicionado

- I. absorve calor em alta temperatura e dissipa na baixa temperatura.
- II. comprime vapor saturado após a absorção de calor do meio frio.
- III. faz reversão de ciclo invertendo a rotação do compressor.

Quais estão **corretas**?

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

10. Considere as seguintes afirmações a respeito dos sistemas e equipamentos de ar condicionado existentes.

- I. Um sistema de água gelada trabalha com expansão direta.
- II. O condicionador *rooftop* é uma máquina compacta de grande porte.
- III. O compressor *scrol* trabalha com um caracol que gira em alta velocidade.

Quais estão **corretas**?

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

11. Considere as seguintes afirmações a respeito das leis dos ventiladores.

De acordo com essas leis,

- I. a vazão varia com o quadrado da rotação dos ventiladores.
- II. a pressão varia com o quadrado da rotação dos ventiladores.
- III. a potência varia inversamente com o cubo da rotação dos ventiladores.

Quais estão **corretas**?

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

12. Sendo a potência de uma motobomba calculada pela equação  $A=(B \times C) / D$ , pode-se afirmar corretamente que

- (A) A é potência, B é vazão mássica, C é pressão produzida, e D é a eficiência do rotor da bomba.
- (B) A é potência, B é pressão produzida, C é vazão mássica, e D é a eficiência do rotor da bomba;
- (C) A é potência, B é vazão volumétrica, C é pressão produzida e D é a eficiência total da motobomba;
- (D) A é potência, B é vazão volumétrica, C é a eficiência total da motobomba, e D é a rotação da motobomba;
- (E) A é potência, B é vazão volumétrica, C é o consumo de energia, e D é o diâmetro de sucção da motobomba.

13. A concentração de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) é representativa da qualidade do ar de ambientes internos usados por pessoas. A vazão do ar de renovação necessária para o ambiente pode ser calculada pela equação  $A=B/(C-D)$ .

Sendo A a vazão de ventilação, pode-se afirmar corretamente que

- (A) B é a absorção de CO<sub>2</sub> em filtros, C é a concentração externa de CO<sub>2</sub>, e D é a concentração interna de CO<sub>2</sub>.
- (B) B é a concentração interna de CO<sub>2</sub>, C é a concentração externa de CO<sub>2</sub>, e D é a eficiência de remoção de do ambiente CO<sub>2</sub>.
- (C) B é a absorção de CO<sub>2</sub> pelo ambiente, C é a liberação interna de CO<sub>2</sub>, e D é a concentração externa de CO<sub>2</sub>.
- (D) B é a geração de CO<sub>2</sub>, C é a concentração interna de CO<sub>2</sub>, e D é a concentração externa de CO<sub>2</sub>.
- (E) B é a geração de CO<sub>2</sub>, C é a capacidade interna de absorver CO<sub>2</sub>, e D é a concentração externa de CO<sub>2</sub>.

14. A pressurização de escadas enclausuradas é feita pela perda de carga existente nas exfiltrações de ar do ambiente pressurizado. Esta perda de carga é calculada pela equação  $A=(B \times C^2)/2$ .

Sendo A a perda de carga nas exfiltrações, pode-se afirmar corretamente que

- (A) B é a densidade do ar, e C é a velocidade do ar nas aberturas de exfiltração.
- (B) B é a velocidade do ar nas aberturas de exfiltração, e C é o coeficiente de descarga das aberturas de exfiltração.
- (C) B é a área das aberturas para passagem do ar e C é a velocidade do ar nas aberturas de exfiltração.
- (D) B é a quantidade de aberturas para passagem do ar, e C é a velocidade do ar nas aberturas de exfiltração.
- (E) B é a densidade do ar, e C é o coeficiente de descarga das aberturas de exfiltração.

15. Considere as seguintes afirmações a respeito da fricção constante, um dos métodos para se dimensionar tubulações hidráulicas para sistemas de ar condicionado central.

- I. Este método considera que a velocidade da água é constante em todos os trechos da rede.
- II. Este método considera que a perda de carga unitária em todos os trechos é constante.
- III. Neste método, o material da tubulação não interfere no tamanho das tubulações, pois estas dependem somente da vazão de água.

Quais estão **corretas**?

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

16. Assinale a alternativa correta em relação ao potencial de efeito estufa (GWP) dos fluidos refrigerantes citados.

- (A) R22, 1430; R134a, 1810; R404a, 2100; R410a, 3900.
- (B) R22, 3900; R134a, 2100; R404a, 1810; R410a, 1430.
- (C) R22, 3900; R134a, 1430; R404a, 1810; R410a, 2100.
- (D) R22, 2100; R134a, 3900; R404a, 1430; R410a, 1810.
- (E) R22, 1810; R134a, 1430; R404a, 3900; R410a, 2100.

17. As pressões ambientais de projeto de ventilação por insuflamento e/ou exaustão de uma sala, de uma cozinha e de um sanitário, todos interligados diretamente por portas, em termos comparativos, são

- (A) Sala, +10 Pa; Cozinha, -20 Pa; Sanitário, -10 Pa
- (B) Sala, -20 Pa; Cozinha, -10 Pa; Sanitário, +10 Pa
- (C) Sala, +10 Pa; Cozinha, -10 Pa; Sanitário, -20 Pa
- (D) Sala, -20 Pa; Cozinha, +10 Pa; Sanitário, -10 Pa
- (E) Sala, -10 Pa; Cozinha, -20 Pa; Sanitário, +10 Pa

18. Leia o enunciado abaixo, que se refere aos dispositivos de guia dos elevadores de cabina.

Para projetar trilhos de guia e suas fixações, considera-se que, durante a embreagem com os detentores de segurança quando os cabos freiam, além do peso da cabina e do peso da carga, eles devem resistir ao impacto causado pela absorção da energia cinética da queda da cabina carregada. A energia cinética  $T$ , devido ao peso da cabina  $W_{cab}$  e ao peso da carga  $W_{car}$ , é dada por:

$$T = \frac{1}{2} \frac{W_{cab} + W_{car}}{g} v^2$$

onde  $v$  é a velocidade de translação e  $g$  a aceleração da gravidade. Os cálculos são baseados na hipótese de que o detentor de segurança com os trilhos causa uma força nos trilhos sobre o percurso  $d$ , o mesmo que cresce de 0 a  $F_{máx}$  com uma relação linear.

Considerando-se a equação básica do *princípio do trabalho e energia*, é correto afirmar que a força máxima  $F_{máx}$  é

- (A)  $F_{máx} = \left( \frac{v^2}{2gd} + 1 \right) (W_{cab} + W_{car})$
- (B)  $F_{máx} = \frac{1}{2} \left( \frac{v^2}{2gd} + 1 \right) (W_{cab} + W_{car})$
- (C)  $F_{máx} = 2 \left( \frac{v^2}{gd} + 1 \right) (W_{cab} + W_{car})$
- (D)  $F_{máx} = 2 \left( \frac{2v^2}{gd} + 1 \right) (W_{cab} + W_{car})$
- (E)  $F_{máx} = 2 \left( \frac{v^2}{2gd} + 1 \right) (W_{cab} + W_{car})$

19. Sabendo-se que, relativamente ao sistema de proteção por extintores, o agente extintor mais apropriado para cada tipo de incêndio depende do material que está em combustão, pode-se afirmar **INCORRETAMENTE** que

- (A) o uso de extintores contendo água é recomendado no combate a incêndio de líquidos e gases, que ocorre na superfície, cuja queima não deixa resíduos, tais como gasolina, álcool e GLP.
- (B) o uso de extintores contendo água ou espuma é recomendado no combate a incêndio de materiais sólidos, que ocorre em superfície e em profundidade, cuja queima deixa resíduos, tais como madeira, papel, tecidos e borracha.
- (C) extintores contendo gás carbônico ou pó químico podem ser usados no combate a incêndio que envolva materiais condutores que estejam potencialmente conduzindo corrente elétrica; neste caso, o agente extintor não pode ser um condutor para não eletrocutar o operador.
- (D) extintores com agentes especiais que extinguem o fogo por abafamento, como os de cloreto de sódio, são necessários no combate a incêndio que envolva metais pirofóricos, como, por exemplo, potássio, alumínio, zinco ou titânio.
- (E) extintores contendo espuma podem ser usados no combate a incêndio que envolva materiais condutores que não estejam conduzindo corrente elétrica.

20. Assinale a alternativa que contém uma afirmação **INCORRETA** no que diz respeito aos grupos geradores estacionários eletromecânicos de energia de emergência.

- (A) Os requisitos principais de um grupo gerador são: partida segura, transferência de carga o mais rápido possível e baixo custo de manutenção.
- (B) O tamanho do grupo gerador é determinado com base nos seguintes fatores: somatória das cargas essenciais e não essenciais instaladas, fator de simultaneidade das cargas instaladas, fator de potência da carga, cargas especiais (por exemplo grande necessidade de energia por curto espaço de tempo, ou necessidade de tensão e frequência bastante estáveis), tensão e frequência iguais às da concessionária local, características especiais (altitude, temperatura e umidade do ar).

- (C) Ao comparar diversos tipos de geradores, deve-se especificar a potência contínua e a potência máxima que o gerador deverá suportar.
- (D) A bateria de partida é o elemento mais fraco do grupo gerador, e por isso deverá ser verificada a cada duas semanas quanto a sua condição de carga e ao nível de ácido.
- (E) O motor deve ser operado, no mínimo anualmente, sob a aplicação de carga, se possível acima de 50% da carga nominal, até atingir a temperatura operacional.

21. Com relação ao contexto da manutenção de equipamentos e sistemas, pode-se afirmar **INCORRETAMENTE** que

- (A) o reparo por necessidade é suficiente, se as falhas podem ser corrigidas em um tempo relativamente curto sem considerável tempo de inatividade. Uma condição prévia é que aconteçam mais danos devido ao atraso na detecção de falhas. Os custos de manutenção são baixos. Para a eliminação rápida de falhas, um estoque relativamente pequeno de peças de reposição deve ser armazenado.
- (B) a manutenção preventiva planejada é usada para equipamentos e sistemas de complexidade média, cuja avaria levaria à suspensão da produção por um longo tempo, com prejuízos materiais elevados, componentes destruídos e possivelmente com riscos de acidentes.
- (C) para melhorar a eficiência do sistema de manutenção preventiva planejada, é aconselhável que se realize uma manutenção cíclica das partes ou componentes principais. A adequação do ciclo de manutenção deve ser assegurada por uma análise sistemática de falhas.
- (D) a manutenção preventiva com base no exame da condição técnica é aconselhável principalmente para máquinas complexas e em casos onde o exame de diagnóstico e a avaliação inequívoca dos dados medidos podem ser realizados. As condições para o ciclo de manutenção da capacidade nominal devem ser criadas, e o desempenho dos equipamentos principais deve ser registrado.
- (E) a manutenção preventiva planejada e a manutenção preventiva com base no exame das condições técnicas, em certos casos, podem ser aplicadas em conjunto. A essência deste sistema é que reparos em intervalos mais curtos do que os resultantes da manutenção preventiva planejada são realizados, dependendo do resultado do exame de diagnóstico.

22. Os veículos devem se movimentar com um mínimo de resistência à rotação, sendo necessário não só que cada roda gire livremente no seu eixo, mas também que a superfície de contato no solo seja isenta de esforços laterais que deformam o pneu. Os esforços laterais resultam de erros na posição geométrica das rodas em relação ao solo e ao sentido de movimento. Esta posição é acertada através de ângulos medidos com relação à vertical ou ao eixo longitudinal do veículo, os quais constituem a geometria da direção.

A sequência correta para regulação dessa geometria é

- (A) 1. ângulo de inclinação (queda da roda)  
2. ângulo de rotação e ângulo de inclinação do eixo  
3. ângulo de convergência da roda  
4. ângulo de esterçamento
- (B) 1. ângulo de rotação e ângulo de inclinação do eixo  
2. ângulo de inclinação (queda da roda)  
3. ângulo de convergência da roda  
4. ângulo de esterçamento
- (C) 1. ângulo de inclinação (queda da roda)  
2. ângulo de rotação e ângulo de inclinação do eixo  
3. ângulo de esterçamento  
4. ângulo de convergência da roda
- (D) 1. ângulo de esterçamento  
2. ângulo de rotação e ângulo de inclinação do eixo  
3. ângulo de convergência da roda  
4. ângulo de inclinação (queda da roda)
- (E) 1. ângulo de convergência da roda  
2. ângulo de inclinação (queda da roda)  
3. ângulo de rotação e ângulo de inclinação do eixo  
4. ângulo de esterçamento

23. O exame visual das bandas de rodagem dos pneus de veículos possibilita avaliar a importância das irregularidades de desgaste da superfície de contato. Em relação ao desgaste irregular das bandas de rodagem dos pneus, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) o volume excessivo na calibragem do pneu causa o desgaste acentuado no centro da banda de rodagem do pneu.
- (B) o volume insuficiente na calibragem do pneu causa o desgaste acentuado de ambos os lados da banda de rodagem do pneu.
- (C) o ângulo incorreto de inclinação da roda causa o desgaste acentuado de apenas um lado da banda de rodagem do pneu.
- (D) a sobrecarga a que o veículo é frequentemente submetido causa o desgaste acentuado no centro da banda de rodagem do pneu.
- (E) a condução brusca do veículo causa o desgaste dos relevos do pneu em forma de dentes de serra.

24. Assinale a alternativa **INCORRETA** no que diz respeito à reparabilidade veicular.

- (A) Na definição de preços pelas seguradoras, os quais serão aplicados aos diversos modelos de veículos, na fase de desenvolvimento de um modelo veicular, o desempenho do veículo sujeito a colisões em baixas velocidades é avaliado para que se possa averiguar seu custo de reparo.
- (B) A definição dos valores do seguro veicular baseia-se em muitas características, tais como custo médio de reparo do veículo, capacidade que o veículo tem de ser danificado, e quão bem os ocupantes são protegidos durante uma colisão veicular.
- (C) Um modelo veicular pode ser classificado em relação ao seu custo de reparo, avaliando-se, por exemplo, a capacidade que o veículo tem de ser danificado e a facilidade do seu reparo em termos de tempo e custo.

- (D) Há dificuldade para se obter uma estrutura veicular que apresente baixo custo de reparo, mas que atenda também aos requisitos de proteção aos pedestres, limites para o disparo do sistema de *airbags* e bom desempenho do veículo sujeito a colisões em altas velocidades.
- (E) No desenvolvimento de um novo modelo veicular, o desempenho do veículo sujeito a colisões em altas velocidades é avaliado para averiguar seu custo de reparo, com foco nos componentes de maior custo. Essa avaliação pode ser utilizada na definição de preços pelas seguradoras, os quais serão aplicados aos diversos modelos de veículos.

25. Considere as seguintes afirmações a respeito da análise de processos.

- I. O Regulamento Técnico é um documento aprovado por órgãos governamentais no qual se estabelecem as características de um produto ou dos processos e métodos de produção a eles relacionados, com inclusão das disposições administrativas aplicáveis e cuja observância é obrigatória.
- II. ABNT NBR, sigla de Norma Brasileira aprovada pela ABNT, fundamentada no consenso da sociedade, tem caráter obrigatório, e torna-se voluntária quando essa condição é estabelecida pelo poder público.
- III. NR, sigla de Norma Regulamentadora estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, tem caráter obrigatório.

Quais estão **corretas**?

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

26. O valor de um equipamento usado pode ser determinado subtraindo-se do valor do equipamento recém-fabricado a depreciação acumulada. A depreciação acumulada  $D_A$  de um equipamento, até o momento em que o equipamento apresenta determinada vida aparente,  $V_{ap}$ , pode ser avaliada através da expressão

$$D_A = \frac{V_{ap}(2N - V_{ap} + 1)D_p}{2} \quad \text{sendo}$$

$$D_p = \frac{2(V_n - V_R)}{N(N-1)}$$

onde,

- $D_A$  = depreciação acumulada do equipamento  
 $V_{ap}$  = vida aparente do equipamento, em anos  
 $N$  = vida útil do equipamento, em anos  
 $D_p$  = fator ou parcela de depreciação anual do equipamento  
 $V_n$  = preço de aquisição atual do equipamento novo  
 $V_R$  = valor residual (assumido neste caso como 10% de  $V_n$ )

Considerando-se que o valor de um equipamento recém-fabricado é R\$ 100.000,00 (cem mil reais) e que seu tempo de vida útil é de 10 anos, o valor desse equipamento após 5 anos de uso, mas com uma aparência de vida de 2 anos de uso, será de

- (A) R\$ 38.000,00.  
 (B) R\$ 62.000,00.  
 (C) R\$ 24.000,00.  
 (D) R\$ 81.000,00.  
 (E) R\$ 20.000,00.

27. No âmbito da Engenharia, laudo é

- (A) a constatação de um fato, mediante exame e descrição detalhada dos elementos constituintes, sem averiguação das causas que o motivaram.  
 (B) a tomada de decisão ou posição entre alternativas controversas, sem maior averiguação dos elementos constituintes.  
 (C) a determinação subjetiva do valor qualitativo ou quantitativo de um bem ou de um direito.  
 (D) a apuração das causas que motivaram determinado evento, sem expor as conclusões.  
 (E) a peça na qual o perito relata o que observou e apresenta as suas conclusões ou avalia o valor de coisas ou direitos.

28. Existem princípios fundamentais e medidas de proteção para prevenir acidentes e doenças do trabalho nas fases de projeto e de utilização de máquinas e equipamentos. Dentre essas medidas, é **INCORRETO** incluir

- (A) as medidas de proteção coletiva.  
 (B) as medidas administrativas ou de organização do trabalho.  
 (C) as medidas de proteção individual.  
 (D) o uso temporário de áreas de circulação em operações de carga/descarga de materiais.  
 (E) a aquisição de equipamentos cuja concepção atenda ao princípio de falha segura.

29. A alternativa que apresenta a associação **INCORRETA** entre o sintoma do defeito no veículo e sua respectiva localização.

- (A) Veículo puxando para os lados quando o freio é acionado  
Sistema de direção  
 (B) Motor de arranque sem potência para girar a árvore de manivelas  
Bateria  
 (C) Direção imprecisa, freios perdem eficiência, veículo "pula"  
Amortecedores  
 (D) Direção imprecisa, desgaste irregular nos pneus dianteiros  
Rodas desalinhadas  
 (E) Aceleração fraca, com falhas, ruído na parte superior do motor  
Válvulas

30. Dentre as possibilidades de indicação de causas de superaquecimento de um motor de um veículo, é **INCORRETO** citar

- (A) a obstrução parcial do radiador.  
 (B) os freios ineficientes.  
 (C) os problemas no sistema de lubrificação.  
 (D) a ignição desregulada.  
 (E) o termostato fechado.

## LEGISLAÇÃO

31. Considere as definições listadas abaixo.

- I. Pessoas jurídicas de Direito Privado que, por lei, são autorizadas a prestar serviços ou realizar atividades de interesse coletivo ou público, mas não exclusivos do Estado, de que são exemplos SESI, SESC e SENAI.
- II. Pessoas jurídicas de Direito Público que integram a estrutura constitucional do Estado e têm poderes políticos e administrativos, integrando esta categoria, por exemplo, o Distrito Federal.
- III. Pessoas jurídicas de Direito Privado que podem assumir a forma de economia mista, por exemplo, com a finalidade de exercer atividade econômica de relevante interesse coletivo; sua criação deve ser autorizada por lei específica, e ao Poder executivo cabem as providências complementares para sua instituição.
- IV. Pessoas jurídicas de Direito Público, de natureza meramente administrativa, criadas por lei específica, para a realização de atividades, obras ou serviços descentralizados da entidade estatal que as criou.

Essas definições correspondem, de I a IV, respectivamente, a

- (A) entidades empresariais, entidades estatais, entidades paraestatais e entidades autárquicas.
- (B) entidades paraestatais, entidades estatais, entidades empresariais e entidades autárquicas.
- (C) entidades paraestatais, entidades autárquicas, entidades empresariais e entidades estatais.
- (D) entidades autárquicas, entidades estatais, entidades empresariais e entidades paraestatais.
- (E) entidades empresariais, entidades paraestatais, entidades autárquicas e entidades estatais.

32. Assinale a alternativa **INCORRETA** no que diz respeito aos atos administrativos.

- (A) Atos administrativos discricionários são aqueles em que a Administração possui margem considerável de liberdade na escolha de seu conteúdo, destinatário, conveniência, oportunidade e modo de realização.
- (B) Atos administrativos vinculados são aqueles para os quais a lei estabelece os requisitos e as condições para sua realização, restringindo quase que completamente a liberdade da Administração Pública na sua execução.
- (C) Denomina-se *permissão* o ato administrativo vinculado e definitivo pelo qual o poder público, cumpridas as exigências legais, faculta ao interessado o desempenho de atividade ou a realização de determinados atos.
- (D) Ato revogável é aquele que somente a Administração, a partir dos critérios da conveniência, oportunidade ou justiça, pode invalidar, caso em que se devem respeitar, de regra, os efeitos produzidos até então.
- (E) Deve-se diferenciar o ato punitivo proveniente da administração Pública (que pode ser externo ou interno, conforme se destine ao administrado ou a servidor público), fundado sobre um *ilícito administrativo*, do ato punitivo do Estado, que tem por pressuposto o cometimento de um *ilícito criminal*.

33. Considere as afirmações abaixo.

- I. No tocante ao controle judicial da Administração Pública, não é possível excluir da apreciação do Poder judiciário qualquer lesão ou ameaça a direito.
- II. O controle legislativo da Administração Pública pode ser exercido pelo Congresso Nacional, Assembleias Legislativas e Câmara de Vereadores, assim como pelas comissões parlamentares, e destina-se não aos interesses individuais eventualmente em questão, mas aos da comunidade em geral.
- III. A Constituição Federal consagrou a *responsabilidade civil objetiva* da Administração, em que, na reparação do dano, não se leva em conta a verificação da *culpa* na atuação lesiva dos agentes públicos e seus delegados.
- IV. O controle que a própria Administração realiza em relação a sua atividade é, de forma geral, uma análise da *legalidade* e do *mérito* dos atos administrativos; um dos desdobramentos desse controle é a possibilidade de a Administração anular ou revogar tais atos.

Quais estão **corretas**?

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

34. Um determinado indivíduo, detentor apenas de um cargo de confiança no governo municipal, recebe de um particular uma estadia gratuita em hotel de luxo para que, no exercício de suas atribuições, facilite a liberação de um alvará para a edificação de um prédio, o que acaba efetivamente ocorrendo.

Assinale a alternativa **CORRETA** com relação a tal situação e à matéria de *improbidade administrativa*.

- (A) O ato em questão **não** configura improbidade administrativa por não se ter verificado qualquer lesão economicamente aferível ao erário municipal.
- (B) Embora o ato configure, em tese, improbidade administrativa, as penas da Lei nº 8.429/92 (Lei de Improbidade Administrativa) **não** atingem o detentor do cargo em confiança por que este não se enquadra no conceito de *agente público*, nos termos da legislação mencionada, em virtude da transitoriedade de seu cargo.
- (C) Cumpre à pessoa jurídica interessada, uma vez apurada a prática do ato em questão, dar ciência deste ao Ministério Público, para que, na condição de único legitimado ativo, promova a ação de improbidade administrativa.
- (D) Proposta a ação de improbidade, **não** será viável a realização, no seu curso, de transação, acordo ou conciliação entre as partes, ainda que ausente qualquer dano ao erário, em razão da expressa vedação legal nesse sentido.
- (E) Uma vez condenado por improbidade administrativa, figuram entre as cominações aplicáveis ao agente público a perda da função pública e dos direitos políticos.

35. Considere as afirmações abaixo.

- I. O Ministério Público é instituição permanente, essencial à função jurisdicional do Estado, incumbindo-lhe a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais disponíveis.
- II. Ao membro do Ministério Público é vedado o exercício de qualquer outra função pública, salvo uma de magistério.
- III. Ao membro do Ministério Público é garantida a inamovibilidade para que se lhe preserve a independência funcional, tratando-se de prerrogativa afastável apenas por decisão judicial definitiva.
- IV. O Procurador-Geral de Justiça é o chefe do Ministério Público e será nomeado pelo Governador do Estado, para um mandato de 2 anos, permitida uma recondução por igual período, dentre os candidatos eleitos por voto secreto pelos membros da instituição e indicados em lista tríplice, devendo ser respeitada, na escolha pelo Governador, a ordem decrescente de votação.
- V. Constituem Órgãos de Administração do Ministério Público, dentre outros elencados na legislação, o Colégio de Procuradores de Justiça, a Corregedoria-Geral do Ministério Público as Promotorias de Justiça.

Quais estão **corretas**?

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

36. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma das atuações funcionais legais de um Promotor de Justiça.

- (A) Impetrar *habeas corpus* e mandado de segurança e requerer correição parcial, inclusive perante os Tribunais locais competentes.
- (B) Oficiar perante a Justiça Eleitoral de primeira instância, com as atribuições do Ministério Público Eleitoral previstas na Lei Orgânica do Ministério Público da União que forem pertinentes, além de outras estabelecidas na legislação eleitoral e partidárias.
- (C) Manifestar-se, como fiscal da lei, nos processos em que sua presença seja obrigatória.
- (D) Instaurar e presidir sindicâncias relativas aos servidores sob sua chefia imediata, quando tomar conhecimento de que tenham cometido alguma falta funcional.
- (E) Promover o inquérito civil e a ação civil pública, na forma da lei, podendo, para instrução daquele, expedir notificações para colher depoimento ou esclarecimentos e, em caso de não-comparecimento injustificado, requisitar condução coercitiva, inclusive pela Polícia Civil ou Militar, ressalvadas as prerrogativas previstas em lei.

37. Considere as seguintes definições, constantes do Estatuto e Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado do Rio Grande do Sul (Lei Complementar Estadual nº 10.098/94).

- I. Forma de investidura do servidor estável em cargo de atribuições e responsabilidades mais compatíveis com sua vocação ou com as limitações que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, podendo ser processada à pedido ou "ex-officio".
- II. Retorno à atividade do servidor aposentado por invalidez, quando verificada, por junta médica oficial, a insubsistência dos motivos determinantes da aposentadoria.
- III. Retorno do servidor estável ao seu cargo anterior em decorrência, por exemplo, da reintegração do servidor que era titular do cargo ora ocupado.
- IV. Retorno à atividade do servidor em disponibilidade, a dar-se, obrigatoriamente, em cargo de atribuições e vencimento compatíveis com o anteriormente ocupado.

Essas definições correspondem, de I a IV, às seguintes formas de provimento de cargo público, respectivamente,

- (A) readaptação, recondução, reversão e aproveitamento.
- (B) readaptação, reversão, recondução e aproveitamento.
- (C) aproveitamento, readaptação, recondução e reversão.
- (D) recondução, reversão, readaptação e aproveitamento.
- (E) aproveitamento, reversão, recondução e readaptação.

38. Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito aos direitos e deveres individuais e coletivos, segundo o tratamento que lhes dá a Constituição Federal.

- (A) É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
- (B) São direitos sociais a propriedade, a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição.
- (C) São invioláveis a intimidade, a propriedade privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito a indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
- (D) Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade. Esse direito, por ser personalíssimo, não admite hipóteses restritivas.
- (E) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, admitida a censura prévia nos termos de Lei Complementar.

39. **NÃO** constitui órgão do Poder Judiciário brasileiro

- (A) o Conselho Nacional de Justiça.
- (B) o Superior Tribunal de Justiça.
- (C) a Procuradoria-Geral de Justiça.
- (D) os Tribunais e Juízes Militares.
- (E) os Tribunais e Juízes Eleitorais.



40. Considere as seguintes afirmações sobre a organização do Estado e dos Poderes.
- O Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário.
  - É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.
  - A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos, pelo sistema proporcional, em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.
  - São estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, e somente perderão o cargo em virtude da sentença judicial transitada em julgado, mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa ou mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
  - O servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, se investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração; por outro lado, se investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.

Quais estão **corretas**?

- Apenas I e III.
- Apenas I, II e IV.
- Apenas III e V.
- Apenas I, IV e V.
- I, II, III, IV e V.

### INFORMÁTICA

41. Considere as seguintes afirmações sobre *hardware* e *software* e sua interação.
- O *software* pode ser atualizado via Internet através de *download*.
  - O *hardware* pode ser atualizado via Internet através de *download*.
  - Drivers* são pequenos programas que fazem a comunicação entre o Sistema Operacional e o *hardware* do microcomputador.
- Quais estão **corretas**?
- Apenas III.
  - Apenas I e III.
  - Apenas I.
  - Apenas II.
  - I, II e III.

42. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso do Windows Explorer (Windows XP e Windows Seven).
- No Windows XP, para atribuir uma *Letra da Unidade* a uma pasta ou computador da rede, basta abrir o Windows Explorer e escolher as opções *Ferramenta*, *Opções de pasta* e *Mapear unidade de rede* na *Barra de Menus*.

- No Windows XP, o Windows Explorer não permite nomear arquivos que contenham quaisquer dos caracteres \ / : \* ? " < > | na sua denominação.
- No Windows XP, para MOVER arquivos ou pastas arrastando-os, abra o Windows Explorer, localize os arquivos ou as pastas desejados, certifique-se de que o seu local de destino está visível, selecione-os e arraste-os com o Mouse e a tecla CTRL pressionados até o local de destino.
- No Windows XP, para COPIAR arquivos e/ou pastas arrastando-os, abra o Windows Explorer, localize os arquivos e/ou as pastas desejados, certifique-se de que o seu local de destino está visível, selecione-os e arraste-os com o Mouse e a tecla SHIFT pressionados até o local de destino.
- No Windows Seven, é necessário ser Administrador Local do microcomputador para utilizar o Windows Explorer.

43. No Microsoft Office Word 2007, **NÃO** se pode,

- comparar duas versões de um documento, viabilizando detectar possíveis alterações realizadas, mostrando textos excluídos, inseridos ou movidos, em uma terceira versão do documento.
- inspecionar o documento para verificar se existem metadados ocultos ou informações pessoais no documento.
- editar documentos em formato .pdf.
- evitar ou remediar a perda de trabalhos caso o programa deixar de responder adequadamente através do recurso de Autorrecuperação.
- garantir a autenticidade, a integridade e a origem do documento, acrescentando assinatura digital ao documento.

44. Com relação às referências absolutas, relativas e mistas de células em fórmulas nas planilhas do Microsoft Excel 2007, é **correto** afirmar que

- B1 = A\$1 é exemplo de uma fórmula com Referência Relativa.
- B1 = A\$1\$ é exemplo de uma fórmula com Referência Absoluta.
- B1 = \$A\$1 é exemplo de uma fórmula com Referência Absoluta.
- B1 = A1 é exemplo de uma fórmula com Referência Mista.
- B1 = A1\$ é exemplo de uma fórmula com Referência Mista.

45. O Microsoft Excel 2007 exibe o erro **#DIV/0!** em uma ou mais células de uma planilha. Com relação às possíveis causas, é **correto** afirmar que

- a célula contém uma fórmula que realiza uma divisão explícita por zero (0). Por exemplo, =5/0.
- foi executada uma macro que usa uma função ou uma fórmula que retorna o erro **#DIV/0!**.
- a célula usa uma referência à outra célula que contém uma fórmula que realiza uma divisão explícita por zero (0).

Quais estão **corretas**?

- Apenas I.
- Apenas II.
- Apenas I e III.
- I, II e III.
- Apenas III.

46. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde ao correto uso dos recursos de pesquisa na Internet do Google.

- (A) O Google ignora palavras e caracteres comuns como "onde", "o", "a", "como" e outros dígitos e letras que afetam o desempenho da pesquisa sem melhorar os resultados. Se uma palavra comum for essencial para obter os resultados desejados, coloque o sinal "\*" antes dessa palavra. Por exemplo: [ queijo \*goiabada ].
- (B) Para usar a função de calculadora integrada do Google, basta inserir o cálculo que você gostaria que fosse feito na caixa de pesquisa. Por exemplo: [ (5\*9)+3= ].
- (C) Você pode usar o Google para converter diferentes unidades de medida de altura, peso e massa, entre outras. Basta inserir a conversão desejada na caixa de pesquisa que o Google fará o resto. Por exemplo: [ 10,5 cm em pol ].
- (D) Para usar o nosso conversor de moeda, basta inserir a conversão que você gostaria de fazer na caixa de pesquisa do Google e será fornecida a resposta diretamente na página de resultados. Por exemplo: [ 250 libras em reais ].
- (E) O software de correção ortográfica do Google verifica automaticamente se a sua consulta usa a ortografia mais comum de uma determinada palavra. Se o programa considerar que você provavelmente teria melhores resultados com uma ortografia alternativa, fará a pergunta "Você quis dizer: (ortografia mais comum)?" . Clique na ortografia sugerida para iniciar uma pesquisa do Google para esse termo.

47. Considere as seguintes afirmações a respeito do dispositivo de proteção do ambiente de rede, *Firewall*.

- I. *Firewall* é um *software* ou *hardware* que verifica informações vindas da Internet ou de uma rede e, em seguida, bloqueia ou permite a passagem destas informações para o seu computador, dependendo de como esteja configurado.
- II. Vírus de e-mail vêm anexados a mensagens de correio eletrônico. Um *Firewall* pode determinar o conteúdo do e-mail e protegê-lo contra esses tipos de vírus. Você deve usar um *Firewall* para varrer e apagar anexos suspeitos de e-mail antes de abri-lo. Mesmo tendo um *Firewall* ativo, não se deve abrir um anexo de e-mail de fonte não conhecida e segura.
- III. Um *Firewall* pode ajudar a impedir que *hackers* ou *softwares* mal-intencionados (como *Worms*) obtenham acesso a um computador através de uma rede ou da Internet. Pode, também, ajudar a impedir um computador de enviar *software* mal-intencionado para outros computadores.

Quais estão **corretas**?

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

48. O serviço de *Webmail* está disponível

- (A) unicamente através de um Software cliente de e-mail, como o Mozilla Thunderbird, para microcomputadores conectados à Internet.
- (B) em microcomputadores com acesso à Internet e Navegador de Internet instalado.
- (C) unicamente em microcomputadores com os servidores SMTP e POP3 configurados.
- (D) unicamente em microcomputadores com o servidor SMTP configurado.
- (E) unicamente em microcomputadores com o servidor de POP3 configurado.

49. As ferramentas CAD (*Computer Aided Design*) representam significativo ganho de produtividade para diversas áreas de atuação. Com relação ao programa AutoCAD 2008, na manipulação de *layers*, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Para desligar um *layer*, abra a lista de *layers* e aperte na pequena lâmpada do *layer* a ser desligado. Todos os objetos na camada sumirão, mas ainda poderão ser rastreados.
- (B) Para travar um *layer*, abra a lista de *layers* e aperte no pequeno cadeado a ser travado. Embora visível nenhum objeto poderá ser modificado.
- (C) Para congelar um *layer*, abra a lista de *layers* e aperte no pequeno sol ao lado da camada a ser congelada. Os objetos desaparecerão da tela e não poderão ser mais rastreados.
- (D) Para impedir a impressão de um *layer*, abra a lista de *layers* e aperte na pequena impressora/ploter ao lado do *layer* desejado.
- (E) Para excluir um *layer* com objetos, renomear ou modificar suas propriedades, abra a janela *Layer Properties Manager* e modifique, pela caixa de diálogo, as propriedades desejadas ou exclua a *layer* através do comando *Delete Layer* (CTRL+D).

50. Considere as seguintes afirmações a respeito da utilização do AutoCAD 2008.

- I. O comando *offset* permite a criação de cópias paralelas a entidades previamente selecionadas, determinando também a distância entre as mesmas. A entidade gerada com o comando *offset* mantém as mesmas características da entidade selecionada, isto é, tipo de linha, cor, espessura, etc.
- II. Ao se acionar o comando *fillet*, especificar, para ele, o raio zero (0.0) e, em seguida, clicar em duas linhas geradas pelo comando *line*, essas linhas serão convertidas em *polyline*, passando a constituir uma única entidade geométrica.
- III. A sequência *insert/block* permite inserir blocos de desenho independentemente de eles terem sido criados no arquivo no qual se está trabalhando.

Quais estão **corretas**?

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

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Instrução:** As questões 51 a 60 estão relacionadas ao texto abaixo.

01. Parece que Darwin hoje incomoda tanto quanto Galileu em sua época. Alguns pretendem dar ao "Criacionismo" *status* de ciência, colocando-o  
02. como teoria alternativa ao "Darwinismo". Nada mais pobre do ponto de vista espiritual e intelectual do que confundir ciência com religião: a fé é de foro  
03. íntimo, e de cada um; a ciência busca o entendimento da natureza, e não há nesse ato qualquer atitude de crença em dogmas religiosos. Assim, Darwin  
04. é vítima do obscurantismo, pois suas ideias tendem a ser negadas pelo público leigo, como se pertencessem a um lado diabólico da humanidade.  
05. Há, no entanto, uma outra vítima do obscurantismo: Albert Einstein. Lido por poucos, virou lenda, e a ele se atribuem ideias estapafúrdias. A mais  
06. engraçada é a da relatividade: "Tudo é relativo", dizem os leitores descuidados, e um interminável rolo de enganos vai subscrever-se \_\_\_\_\_ glória  
07. de Einstein. O que ele procurava quando enunciou sua "Teoria da Relatividade Especial" era salvar o princípio de Galileu, aplicado \_\_\_\_\_ leis do  
08. eletromagnetismo.  
09. Galileu, que passou um \_\_\_\_\_ bocado nas mãos de obscurantistas, enunciou o Princípio da Relatividade, que diz: "As leis físicas são as  
10. mesmas para qualquer referencial inercial". Ou seja, o chamado princípio da relatividade trata da invariância de leis, mesmo que os referenciais  
11. produzam medições diferentes para certas grandezas físicas.  
12. Ao unificar os resultados de Michelson e Morley sobre o fato de que a luz não necessita suporte material para se propagar com as equações de  
13. Lorentz para cálculo de velocidades relativas e com o fato de a velocidade da luz independe do referencial, Einstein concluiu que as leis do  
14. eletromagnetismo também são as mesmas para todos os referenciais inerciais.  
15. Sabe-se que, como todo ser humano, Einstein, ao longo de sua carreira, errou certas coisas. Seu erro maior, \_\_\_\_\_, foi ter mantido o nome de  
16. Teoria da Relatividade para seu trabalho, e não tê-lo mudado para Teoria da Invariabilidade.

**Adaptado de:** PIQUEIRA, José Roberto Castilho. *Relatividade não muito relativa*. Disponível em: <  
<http://psiquecienciaevida.uol.com.br/ESCV/edicoes/0/Artigo154818-1.asp>>. Acesso em: 5 mar. 2011

51. Assinale a alternativa que, de acordo com a norma culta, preenche corretamente as lacunas das linhas 06, 07, 09 e 15.

- (A) à – pelas – mau – além disso
- (B) a – pelas – mal – portanto
- (C) a – as – mau – portanto
- (D) à – às – mal – contudo
- (E) à – às – mau – contudo

52. Considere as afirmações abaixo.

- I. Em épocas diferentes, tanto Darwin quanto Galileu rejeitaram a ideia de que a origem do universo seria fruto da criação divina.
- II. Galileu foi duramente perseguido pelos obscurantistas que eram contrários à ideia de que as leis físicas podem variar.
- III. Em sua Teoria da Relatividade Especial, Einstein aplica a outras referências, o Princípio da Relatividade enunciado por Galileu.

Quais estão corretas, de acordo com o texto?

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

53. Considere as seguintes afirmações sobre concordância entre segmentos do texto.

- I. A substituição de **Alguns** (l. 01) por **O público leigo** exigiria alteração em duas outras alterações no período.
- II. A substituição de **ideias** (l. 04) por **um ideário** acarretaria alteração em duas outras palavras na oração.
- III. A substituição de **os leitores** (l. 06) por **o leitor** exigiria alteração em uma outra palavra na oração.

Quais estão **corretas**?

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

54. Considere as seguintes afirmações sobre a formação de palavras do texto.

- I. As palavras **Criacionismo** (l. 01) e **obscurantismo** (l. 04), formadas com o sufixo **-ismo**, designam, respectivamente, doutrina e atitude ideológicas.
- II. O sufixo **-al**, presente nas palavras **espiritual** (l. 02) e **referencial** (l. 13), serve para formar adjetivos ou substantivos a partir de adjetivos.
- III. O prefixo de **independe** (l. 13) tem o mesmo sentido do prefixo de **irreal**.

Quais estão **corretas**?

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

55. Considere as seguintes propostas de modificação de segmentos do texto, desconsiderando questões de emprego de letra maiúscula.

1. Inserir o segmento **Não há** imediatamente antes de **Nada** (l. 02).
2. Inserir a preposição **de** imediatamente depois de **concluiu** (l. 13).
3. Inserir o segmento **o de** imediatamente depois de **foi** (l. 15).

Quais propostas mantêm a correção e o sentido do texto?

- (A) Apenas 1.
- (B) Apenas 1 e 3.
- (C) 1, 2 e 3.
- (D) Apenas 2.
- (E) Apenas 3.

56. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, relativas ao uso de sinais de pontuação no texto.

- ( ) O ponto-e-vírgula da linha 03 poderia ser substituído por ponto final, iniciando-se o período seguinte com letra maiúscula, sem prejuízo do significado e da correção textuais.
- ( ) A vírgula colocada depois de **lenda** (l. 05) poderia ser substituída por ponto final, iniciando-se a frase seguinte com **E**, sem prejuízo do significado e da correção da oração.
- ( ) O ponto final da linha 10 poderia ser substituído por ponto-e-vírgula, iniciando-se o período seguinte com letra minúscula, sem prejuízo do significado e da correção da oração.

( ) As vírgulas colocadas antes e depois da sequência **como todo ser humano** (l. 15) poderiam ser suprimidas sem prejuízo do significado e da correção da oração.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

57. Considere as seguintes afirmações sobre formas verbais empregadas no texto.

- I. A substituição da forma verbal **busca** (l. 03) por **dedica-se** não acarretaria qualquer outra mudança na frase.
- II. A substituição da forma verbal **trata** (l. 10) por **diz respeito** implicaria a substituição de **da** por **à**.
- III. A substituição da forma verbal **necessita** (l. 12) por **carece** implicaria a inserção da preposição **de** antes de **suporte material** (l. 12).

Quais estão **corretas**?

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

58. Considere as seguintes propostas de reescrita para o período das linhas 03-04.

1. Portanto, Darwin é vítima do obscurantismo, porque o público leigo tende a negar as ideias dele, como se fossem próprias de um lado diabólico da humanidade.
2. Assim sendo, Darwin é vítima do obscurantismo, visto que há a tendência de que suas ideias sejam negadas pelo público leigo, como se pertencessem a um lado diabólico da humanidade.
3. Desse modo, como se pertencesse a um lado diabólico da humanidade, Darwin tornou-se vítima do obscurantismo, uma vez que o público leigo tem a tendência de negar suas ideias.

Quais propostas de reescrita são equivalentes, em termos de sentido, ao referido período?

- (A) Apenas 3.
- (B) Apenas 1.
- (C) Apenas 2.
- (D) Apenas 1 e 2.
- (E) 1, 2 e 3.

59. Considere as seguintes propostas de substituição de segmentos do texto.

1. Substituir o segmento **se atribuem** (l. 05) por **são atribuídas**.
2. Substituir o segmento **mesmo que** (l. 10) por **embora**.
3. Substituir a palavra **todo** (l. 15) por **qualquer**.

Quais propostas manteriam a correção e o sentido do segmento original?

- (A) Apenas 1.
- (B) Apenas 2 e 3.
- (C) 1, 2 e 3.
- (D) Apenas 2.
- (E) Apenas 3.

60. Considere, abaixo, as propostas de reescrita para o discurso indireto do seguinte segmento, adaptado do texto.

**É como se Einstein tivesse dito: “Quero salvar o princípio da relatividade proposto por Galileu, mas minha teoria concentra-se nas leis do eletromagnetismo”.**

1. É como se Einstein tivesse dito que queria salvar o princípio da relatividade proposto por Galileu, mas que sua teoria se concentrava nas leis do eletromagnetismo.
2. É como se Einstein tivesse dito que quis salvar o princípio da relatividade proposto por Galileu, mas que a teoria dele estava concentrada nas leis do eletromagnetismo.
3. É como se Einstein tivesse dito querer salvar o princípio da relatividade proposto por Galileu, mas que sua teoria se concentrou nas leis do eletromagnetismo.

Quais propostas estão **corretas**?

- (A) 1, 2 e 3.
- (B) Apenas 1.
- (C) Apenas 1 e 3.
- (D) Apenas 2.
- (E) Apenas 1 e 2.