



24 de Janeiro de 2010

CARGO Nº 88 ao 91

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO I

N.º DO CARTÃO

NOME (LETRA DE FORMA)

ASSINATURA

INFORMAÇÕES / INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa: questões de números 1 a 50.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **Cartão-Resposta**:
 - Preencher para cada questão apenas uma resposta
 - Preencher totalmente o espaço correspondente, conforme o modelo:
 - Usar caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta
 - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão

**O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO.
NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO, NEM CONTER RASURAS.**

Duração total da prova: 4 horas e 30 minutos

Anote o seu gabarito.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	26.	27.	28.	29.	30.
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.



EM BRANCO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O agente da Inspeção do Trabalho, com base em critérios econômicos, poderá notificar os empregadores, concedendo prazos para a correção das irregularidades encontradas, sendo que o prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, cento e vinte dias.
- B) O agente da Inspeção do Trabalho, com base em critérios técnicos, poderá notificar os empregadores, concedendo prazos para a correção das irregularidades encontradas, sendo que o prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, sessenta dias.
- C) O agente da Inspeção do Trabalho, com base em critérios sócio-econômicos, poderá notificar os empregadores, concedendo prazos para a correção das irregularidades encontradas, sendo que o prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, trinta dias.
- D) O agente da Inspeção do Trabalho, com base em critérios técnicos, poderá notificar os empregadores, concedendo prazos para a correção das irregularidades encontradas, sendo que o prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, cento e vinte dias.
- E) O agente da Inspeção do Trabalho, com base em critérios técnicos, poderá notificar os empregadores, não concedendo prazos para a correção das irregularidades encontradas, sendo que o prazo para recurso deverá ser limitado a, no máximo, cinco dias.

2. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O técnico de segurança do trabalho e o auxiliar de enfermagem do trabalho deverão dedicar 8 (oito) horas por dia para as atividades dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- B) O técnico de segurança do trabalho e o enfermeiro do trabalho deverão dedicar 8 (oito) horas por dia para as atividades dos Serviços

Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.

- C) O técnico de segurança do trabalho e o auxiliar de enfermagem do trabalho deverão dedicar 6 (seis) horas por dia para as atividades dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- D) O técnico de segurança do trabalho e o médico do trabalho deverão dedicar 6 (seis) horas por dia para as atividades dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- E) O técnico de segurança do trabalho e o auxiliar de enfermagem do trabalho deverão dedicar 3 (três) horas por dia para as atividades dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.

3. O comitê permanente nacional sobre condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção, denominado CPN, será composto por:

- A) 3 (três) a 9 (nove) representantes titulares do governo, dos empregados e dos empregadores, sendo facultada a convocação de representantes de entidades técnico-científicas ou profissionais especializados, sempre que necessário.
- B) 3 (três) a 5 (cinco) representantes titulares do governo, dos empregados e dos empregadores, sendo obrigatória a convocação de representantes de entidades técnico-científicas ou profissionais especializados, sempre que necessário.
- C) 3 (três) a 5 (cinco) representantes titulares do governo, dos empregados e dos empregadores, sendo facultada a convocação de representantes de entidades técnico-científicas ou profissionais especializados, sempre que necessário.
- D) 3 (três) a 9 (nove) representantes titulares do governo, dos empregados e dos empregadores, sendo vedada a convocação de representantes de entidades técnico-científicas ou profissionais especializados, sempre que necessário.
- E) 3 (três) a 5 (cinco) representantes titulares do governo, dos empregados e dos empregadores, sendo vedada a convocação de representantes de entidades técnico-científicas ou profissionais especializados, sempre que necessário.



4. De acordo com a NR-16 – atividades e operações perigosas, é assegurado ao trabalhador, em condições de periculosidade, a percepção de adicional:

- A) 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa, podendo o empregado optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.
- B) 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa, podendo o empregado optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.
- C) 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa, podendo o empregado cumular com o adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.
- D) 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa, podendo o empregado cumular com o adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.
- E) 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa, sendo vedado ao empregado optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.

5. Em todos os locais de trabalho deverá ser fornecida aos trabalhadores água potável, em condições higiênicas, sendo proibido o uso de recipientes coletivos. Onde houver rede de abastecimento de água, deverão existir bebedouros de jato inclinado e guarda protetora, proibida sua instalação em pias ou lavatórios, e na proporção de:

- A) 1 (um) bebedouro para cada 30 (trinta) empregados.
- B) 1 (um) bebedouro para cada 60 (sessenta) empregados.
- C) 1 (um) bebedouro para cada 100 (cem) empregados.
- D) 1 (um) bebedouro para cada 150 (cento e cinquenta) empregados.
- E) 1 (um) bebedouro para cada 50 (cinquenta) empregados.

6. De acordo com a NR-24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, as cozinhas deverão ficar adjacentes aos refeitórios e com ligação

para eles, através de aberturas por onde serão servidas as refeições, sendo que as áreas previstas para cozinha e depósito de gêneros alimentícios deverão ser, respectivamente, de:

- A) 35 (trinta e cinco) por cento e 10 (dez) por cento.
- B) 35 (trinta e cinco) por cento e 30 (trinta) por cento.
- C) 35 (trinta e cinco) por cento e 20 (vinte) por cento.
- D) 30 (trinta) por cento e 25 (vinte e cinco) por cento.
- E) 30 (trinta) por cento e 20 (vinte) por cento.

7. De acordo com a NR-24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, as cozinhas deverão ficar adjacentes aos refeitórios e com ligação para eles, através de aberturas por onde serão servidas as refeições, sendo que o pé-direito deverá ser de:

- A) 3,00 m (três metros) no máximo.
- B) 4,00 m (quatro metros) no máximo.
- C) 2,40 m (dois metros e quarenta centímetros) no mínimo.
- D) 3,00 m (três metros) no mínimo.
- E) 2,80 m (dois metros e oitenta centímetros) no máximo.

8. De acordo com a NR-11, em relação ao item armazenamento de materiais, material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de, pelo menos:

- A) 0,50 m (cinquenta centímetros).
- B) 0,30 m (trinta centímetros).
- C) 0,35 m (trinta e cinco centímetros).
- D) 1,20 m (um metro e vinte centímetros).
- E) 0,80 m (oitenta centímetros).

9. No processo mecanizado de empilhamento, aconselha-se o uso de esteiras-rolantes, das ou empilhadeiras, sendo que dala é:

- A) Equipamento transportador móvel que somente translada o material na vertical.
- B) Equipamento transportador fixo que somente translada o material na horizontal.
- C) Equipamento transportador móvel que movimenta o material por meio de esteira.
- D) Equipamento transportador que somente pesa o material e não deixa ultrapassar a carga.
- E) Equipamento transportador móvel que peneira o material a granel.



10. Constitui risco grave e iminente a falta de qualquer um dos seguintes itens:

- I. Válvula de segurança com pressão de abertura ajustada em valor igual ou inferior a PMTA.
- II. Instrumento que indique a pressão do vapor acumulado.
- III. Injetor ou outro meio de alimentação de água, independente do sistema principal, em caldeiras de combustível sólido.
- IV. Sistema de drenagem rápida de água, em caldeiras de recuperação de álcalis.
- V. Sistema de indicação para controle do nível de água ou outro sistema que evite o superaquecimento por alimentação deficiente.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

A) Estão corretas as alternativas I, II, III, IV e V.

B) Estão corretas as alternativas I, II, III e IV.

C) Estão corretas as alternativas I, II, III e V.

D) Estão corretas as alternativas I, II, IV e V.

E) Estão incorretas as alternativas I, II, III, IV e V.

11. De acordo com a NR-13, PMTA é o maior valor de pressão compatível com o código de projeto, a resistência dos materiais utilizados, as dimensões do equipamento e seus parâmetros operacionais, sendo que o significado da sigla PMTA é:

A) Pressão máxima de tensão de água quente.

B) Pressão máxima de trabalho admissível.

C) Pressão mínima de tensão de água quente.

D) Pressão mínima de trabalho admissível.

E) Pressão máxima de trabalho a vapor.

12. De acordo com o item Inspeção de Segurança de Caldeiras, elas:

- I. Devem ser submetidas a inspeções de segurança inicial, periódica e extraordinária, sendo considerado condição de risco grave e iminente o não atendimento aos prazos estabelecidos na NR-13.
- II. A inspeção de segurança inicial deve ser feita em caldeiras novas, antes da entrada em funcionamento, no local de operação, devendo compreender exames interno e externo, testes hidrostático e de acumulação.
- III. A inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo, deve ser executada em 12 (doze) meses para caldeiras das categorias "A", "B" e "C".
- IV. A inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo, deve ser executada em 12 (doze) meses para caldeiras de recuperação de álcalis de qualquer categoria.

V. A inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo, deve ser executada em 24 (vinte e quatro) meses para caldeiras da categoria "A", desde que aos 12 (doze) meses sejam testadas as pressões de abertura das válvulas de segurança.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

A) As alternativas I e IV estão incorretas.

B) As alternativas II, III e V estão incorretas.

C) As alternativas I e V estão corretas.

D) As alternativas II, III, IV e V estão corretas.

E) Todas as alternativas estão corretas.

13. De acordo com a NR – 13 a categoria C de vasos de pressão refere-se a:

I. Vapor de água.

II. Gases asfixiantes simples.

III. Ar comprimido.

IV. Hidrogênio.

V. Acetileno.

A) As alternativas I, II e III estão corretas.

B) As alternativas I, II, III e V estão corretas.

C) As alternativas III e V estão corretas.

D) As alternativas IV e V estão corretas.

E) As alternativas II, IV e V estão corretas.

14. Para efeito da NR-20, líquido combustível é:

A) Todo aquele que possua ponto de fulgor igual ou superior a 70°C (setenta graus centígrados) e inferior a 95,3°C (noventa e cinco graus e três décimos de graus centígrados).

B) Todo aquele que possua ponto de fulgor igual ou superior a 70°C (setenta graus centígrados) e inferior a 98,3°C (noventa e oito graus e três décimos de graus centígrados).

C) Todo aquele que possua ponto de fulgor igual ou superior a 80°C (oitenta graus centígrados) e inferior a 93,3°C (noventa e três graus e três décimos de graus centígrados).

D) Todo aquele que possua ponto de fulgor igual ou superior a 80°C (oitenta graus centígrados) e inferior a 95,3°C (noventa e cinco graus e três décimos de graus centígrados).

E) Todo aquele que possua ponto de fulgor igual ou superior a 70°C (setenta graus centígrados) e inferior a 93,3°C (noventa e três graus e três décimos de graus centígrados).



15. De acordo com a NR-10, somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para o trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecida a sequência abaixo:

- A) Seccionamento; impedimento de reenergização; constatação de ausência de tensão; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; instalação de sinalização de impedimento de reenergização.
- B) Seccionamento; impedimento de reenergização; constatação de ausência de tensão; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.
- C) Seccionamento; impedimento de reenergização; constatação da ausência de tensão; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; proteção dos elementos energizados não existentes na zona controlada; instalação de sinalização de impedimento de reenergização.
- D) Seccionamento; impedimento de reenergização; constatação de ausência de tensão; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- E) Seccionamento; impedimento de reenergização; constatação de ausência de tensão; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; instalação da sinalização de impedimento de reenergização.

16. De acordo com a NR-10, são considerados autorizados os trabalhadores:

- A) Qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados, sem anuência formal da empresa.
- B) Qualificados ou capacitados, os profissionais habilitados, os profissionais legalmente habilitados, com anuência formal da empresa.
- C) Qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados, com anuência formal da empresa.
- D) Qualificados ou capacitados, os profissionais habilitados, os profissionais legalmente habilitados, sem anuência formal da empresa.
- E) Qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados.

17. No caso de a empresa não se enquadrar no quadro I da NR-5, a empresa deverá:

- A) Designar tantos responsáveis pelo cumprimento dos objetivos da NR-5, como se fosse o mínimo do quadro I da NR-5.
- B) Designar um responsável pelo cumprimento dos objetivos da NR-5, podendo ser adotados mecanismos de participação dos empregados, através de negociação coletiva.
- C) Designar um técnico em segurança do trabalho e um auxiliar de enfermagem pelo cumprimento dos objetivos da NR-5.
- D) Designar um engenheiro de segurança do trabalho e um auxiliar de enfermagem pelo cumprimento dos objetivos da NR-5.
- E) Designar um responsável para contratar empregados até o enquadramento no quadro I da NR-5.

18. Na perspectiva do treinamento da CIPA, de acordo com a NR-5:

- I. A empresa deverá promover treinamento para os membros da CIPA, titulares e suplentes, antes da posse.
- II. O treinamento de CIPA, em primeiro mandato, será realizado no prazo máximo de trinta dias, contados a partir da data da posse.
- III. As empresas que não se enquadrarem no Quadro I promoverão anualmente treinamento para o designado responsável pelo cumprimento do objetivo da NR-5.
- IV. O treinamento terá carga horária de vinte horas, distribuídas em, no máximo, oito horas diárias e será realizado durante o expediente normal da empresa.
- V. O treinamento não poderá ser ministrado pelo SESMT da empresa, somente por entidade patronal, entidade de trabalhadores ou por profissional que possua conhecimentos sobre os temas ministrados.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) São verdadeiras as alternativas I, II, III, IV e V.
- B) São verdadeiras as alternativas I, III e V.
- C) São verdadeiras as alternativas IV e V.
- D) São verdadeiras as alternativas I e II.
- E) São verdadeiras as alternativas I, II, III e IV.

19. De acordo com a NR-10, o curso básico - segurança em instalações e serviços com eletricidade para os trabalhadores autorizados, e o curso complementar – segurança no sistema elétrico de potência (SEP) e em suas proximidades, têm sua carga horária mínima definida, respectivamente, em:

- A) 40 h (quarenta horas) e 60 h (sessenta horas).
- B) 40 h (quarenta horas) e 40 h (quarenta horas).
- C) 60 h (sessenta horas) e 40 h (quarenta horas).
- D) 40 h (quarenta horas) e 80 h (oitenta horas).
- E) 60 h (sessenta horas) e 60 h (sessenta horas).



20. De acordo com a NR-17, nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica de pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores, e a partir da análise ergonômica do trabalho, deve ser observado o seguinte:

- I. Todo e qualquer sistema de avaliação de desempenho para efeitos de remuneração e de vantagens de qualquer espécie deve levar em consideração as repercussões sobre a saúde dos trabalhadores.
- II. Devem ser incluídas pausas para descanso.
- III. Quando do retorno do trabalho, após qualquer tipo de afastamento igual ou superior a 15 (quinze) dias, a exigência de produção deverá permitir um retorno gradativo aos níveis de produção vigentes na época anterior ao afastamento.

Marque a alternativa **CORRETA**:

- A) São verdadeiras as alternativas I, II e III.
- B) São verdadeiras as alternativas I e II.
- C) São verdadeiras as alternativas I e III.
- D) É verdadeira somente a alternativa I.
- E) É verdadeira somente a alternativa II.

21. De acordo com a NR-17, nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outras, são recomendadas algumas condições de conforto, tais como para índice de temperatura efetiva, velocidade do ar máxima e umidade relativa do ar mínima, respectivamente:

- A) 20°C (vinte graus centígrados) e 23°C (vinte e três graus centígrados), 1,75m/s, 80 (oitenta) por cento.
- B) 20°C (vinte graus centígrados) e 23°C (vinte e três graus centígrados), 1,75m/s, 60 (sessenta) por cento.
- C) 20°C (vinte graus centígrados) e 23°C (vinte e três graus centígrados), 0,75m/s, 40 (quarenta) por cento.
- D) 20°C (vinte graus centígrados) e 23°C (vinte e três graus centígrados), 0,75m/s, 60 (sessenta) por cento.
- E) 20°C (vinte graus centígrados) e 23°C (vinte e três graus centígrados), 0,75m/s, 80 (oitenta) por cento.

22. De acordo com a NR-23 os exercícios de combate ao fogo deverão ser feitos periodicamente, objetivando que o pessoal grave o significado do sinal de alarme, que a evacuação do local se faça em boa ordem, que seja evitado qualquer pânico, que sejam atribuídas

tarefas e responsabilidades específicas aos empregados, que seja verificado se a sirene de alarme foi ouvida em todas as áreas e, além disso:

- I. Os exercícios deverão ser realizados sob a direção de um grupo de pessoas, capazes de prepará-los e dirigi-los, e que conta com chefe e ajudantes em número necessário, segundo as características do estabelecimento.
- II. Os planos de exercício de alerta deverão ser preparados como se fossem para um caso fictício de incêndio.
- III. Nas fábricas que mantenham equipes organizadas de bombeiros, os exercícios devem se realizar periodicamente, de preferência, sem aviso, aproximando-se, o mais rápido possível, das condições reais de luta contra o incêndio.
- IV. As fábricas ou estabelecimentos que não mantenham equipes de bombeiros deverão ter alguns membros do pessoal operário, bem como os guardas e vigias, especialmente exercitados no correto manejo do material de luta contra o fogo.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As alternativas I, III e IV são verdadeiras.
- B) As alternativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- C) As alternativas I e II são verdadeiras.
- D) As alternativas I e V são verdadeiras.
- E) As alternativas II e IV são verdadeiras.

23. As classes de fogo adotadas pela NR-23, para efeito de facilidade na aplicação das presentes disposições são CLASSES A, B, C e D, sendo que fogo classe C é o que ocorre em:

- A) Elementos pirofóricos, como magnésio, zircônio, titânio.
- B) Produtos inflamáveis que queimem somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleos, graxas, vernizes, tintas, gasolina etc.
- C) Borrachas e pneus sem aproveitamento nas oficinas mecânicas.
- D) Materiais de fácil combustão, com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel, fibra etc.
- E) Equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios etc.

24. Com relação à Lei 6514/77, que altera o capítulo V, do título II da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, e com relação à NR-1, temos:



- I. As Normas Regulamentadoras - NR, relativas à segurança e à medicina do trabalho, são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos das administrações direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT.
- II. As disposições contidas nas Normas Regulamentadoras – NR aplicam-se, no que couber, aos trabalhadores avulsos, às entidades ou empresas que lhes tomem o serviço e aos sindicatos representativos das respectivas categorias profissionais.
- III. A observância das Normas Regulamentadoras - NR desobriga as empresas do cumprimento de outras disposições que, com relação à matéria, sejam incluídas em códigos de obras ou regulamentos sanitários dos Estados ou Municípios, e outras, oriundas de convenções e acordos coletivos de trabalho.
- IV. Considera-se empregador a empresa individual ou coletiva que, assumindo os riscos da atividade econômica, admite, assalaria e dirige a prestação pessoal de serviços.
- V. Não se equiparam ao empregador os profissionais liberais, as instituições de beneficência, as associações recreativas ou outras instituições sem fins lucrativos, que admitem trabalhadores como empregados.

Assinale a alternativa correta:

- A) As alternativas IV e V estão corretas.
- B) As alternativas I, II e IV estão corretas.**
- C) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
- D) As alternativas I, II, III, IV e V estão corretas.
- E) Somente a alternativa I está correta.

25. Com relação à NR 33, espaço confinado é:

- A) Qualquer área ou ambiente somente projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou o enriquecimento de oxigênio.
- B) Qualquer área ou ambiente projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é suficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou o enriquecimento de oxigênio.
- C) Qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é suficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou o empobrecimento de oxigênio.

D) Qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou o enriquecimento de oxigênio.

E) Qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover o ar ou onde possa existir a deficiência ou o enriquecimento de oxigênio.

26. De acordo com a NR-33, em caso de existência de Atmosfera IPVS, o espaço confinado somente pode ser adentrado com a utilização de máscara autônoma de demanda com pressão positiva ou com respirador de linha de ar comprimido com cilindro auxiliar para escape. Nesse prisma, atmosfera IPVS significa:

A) Atmosfera imediatamente perigosa à vida e à saúde.

B) Atmosfera indevida para pessoas vivas e com sobrecarga de trabalho.

C) Atmosfera indevida para pessoal com ventilação sobrecarregada.

D) Atmosfera imediatamente para pessoal com ventilação sobrecarregada.

E) Atmosfera imediatamente paritária à vida e à saúde.

27. Com referência à NR-32 – SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE, podemos **AFIRMAR** com relação ao PCMSO e às medidas de proteção:

I. Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.

II. Em caso de exposição acidental ou incidental, medidas de proteção devem ser adotadas imediatamente, somente se previstas no PPRA.

III. A manipulação em ambiente laboratorial deve seguir as orientações contidas na publicação do Ministério da Saúde – Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Material Biológico, correspondentes aos respectivos microrganismos.

IV. Todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.

Assinale a alternativa **CORRETA**:



- A) As alternativas I, II e III estão corretas.
- B) As alternativas I e IV estão corretas.
- C) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
- D) Somente a alternativa IV está correta.
- E) As alternativas I, III e IV estão corretas.

28. Tendo em vista a NR-26 - Sinalização de Segurança, podemos **AFIRMAR**:

- I. O corpo das máquinas deverá ser pintado em branco, preto ou verde.
- II. As canalizações industriais, para condução de líquidos e gases, deverão receber a aplicação de cores, em toda sua extensão, a fim de facilitar a identificação do produto e evitar acidentes.
- III. Não necessariamente, a canalização de água potável deverá ser diferenciada das demais.
- IV. Quando houver a necessidade de uma identificação mais detalhada (concentração, temperatura, pressões, pureza etc.), a diferenciação far-se-á através de faixas de cores diferentes, aplicadas sobre a cor básica.
- V. Todos os acessórios das tubulações serão pintados nas cores básicas, de acordo com a natureza do produto a ser transportado.
- VI. O sentido de transporte do fluido, quando necessário, será indicado por meio de seta pintada em cor de contraste sobre a cor básica da tubulação.
- VII. Para fins de segurança, os depósitos ou tanques fixos que armazenem fluidos deverão ser identificados pelo mesmo sistema de cores que as canalizações.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As alternativas I, II, III, IV, V, VI e VII estão corretas.
- B) As alternativas I, II, IV, V, VI e VII estão corretas.
- C) As alternativas II, IV e VI estão corretas.
- D) As alternativas I, III, V e VII estão corretas.
- E) As alternativas II, IV e V estão corretas.

29. Com relação à NR-8 – EDIFICAÇÕES podemos **AFIRMAR**:

- I. Os pisos dos locais de trabalho não devem apresentar saliências nem depressões que prejudiquem a circulação de pessoas ou a movimentação de materiais.
- II. As aberturas nos pisos e nas paredes devem ser protegidas, de forma que impeçam a queda de pessoas ou objetos.
- III. Os pisos, as escadas e as rampas devem oferecer resistência suficiente para suportar as cargas móveis e fixas, para as quais a edificação se destina.

- IV. Nos pisos, escadas, rampas, corredores e passagens dos locais de trabalho, onde houver perigo de escorregamento, serão empregados materiais ou processos antiderrapantes.
- V. Os andares acima do solo, tais como terraços, balcões, compartimentos para garagens e outros que não forem vedados por paredes externas, devem dispor de guarda-corpo de proteção contra quedas. Há outro requisito: quando for vazado, os vãos do guarda-corpo devem ter, pelo menos, uma das dimensões igual ou inferior a 0,25m (vinte e cinco centímetros).

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As alternativas I, II e V estão corretas.
- B) As alternativas II, III, IV e V estão corretas.
- C) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
- D) As alternativas I, III e V estão corretas.
- E) As alternativas II e IV estão corretas.

30. Com relação à NR-31, podemos afirmar que o empregador rural ou equiparado deve garantir a realização de exames médicos, obedecendo aos prazos e periodicidade previstos nas alíneas abaixo:

- I. Exame médico admissional deve ser realizado antes que o trabalhador assumira suas atividades.
- II. Exame médico periódico não deve ser realizado anualmente, salvo o disposto em acordo ou convenção coletiva de trabalho, resguardado o critério médico.
- III. Exame médico de retorno ao trabalho deve ser realizado no primeiro dia do retorno à atividade do trabalhador ausente por período superior a trinta dias, devido a qualquer doença ou acidente.
- IV. Exame médico de mudança de função não deve ser realizado antes da data do início do exercício na nova função, mesmo que haja a exposição do trabalhador a risco específico diferente daquele a que estava exposto.
- V. Exame médico demissional deve ser realizado até a data da homologação, desde que o último exame médico ocupacional tenha sido realizado há mais de noventa dias, salvo o disposto em acordo ou convenção coletiva de trabalho, resguardado o critério médico.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As alternativas I, III e V estão corretas.
- B) As alternativas I, II, III, IV estão corretas.
- C) As alternativas II, IV e V estão corretas.
- D) As alternativas I, II, III, IV e V estão corretas.
- E) As alternativas I e V estão corretas.



PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo, que servirá de base para as questões 31, 32, 33, 34 e 35.

O QUE FALTA PARA SERMOS LÍDERES

Apesar das conquistas, o país enfrenta obstáculos na infraestrutura, na educação e no papel do Estado.

Paulo Moreira Leite

Para uma nação que, desde 1500, é descrita como aquela “onde se plantando tudo dá”, nas palavras do escritor Pero Vaz de Caminha, a visão de país do futuro já é motivo de desconfiança, ironia e até irritação. A verdade é que, entre observadores de prestígio e analistas conceituados, cresce a convicção de que o Brasil é um país que pode sair bem da crise atual do capitalismo – e chegar mais à frente numa condição melhor do que exibia no início, num processo semelhante ao que viveu nos anos 30, após o colapso da Bolsa de 1929.

Arquiteto e engenheiro da prosperidade do “milagre econômico”, o ex-ministro Antonio Delfim Netto está convencido de que “o Brasil tem pela frente uma possibilidade de crescimento seguro, sem risco, por pelo menos uma geração”. Para o empresário e economista Luiz Carlos Mendonça de Barros, ministro das Comunicações no governo de Fernando Henrique Cardoso, insuspeito de simpatias pelo governo Lula, “não há dúvida de que o mundo vai oferecer muitas oportunidades estratégicas ao Brasil, nos próximos anos. A única dúvida é saber se saberemos aproveitá-las”.

Hoje, apenas 7,6% da humanidade pode ser enquadrada numa categoria social vagamente definida como “classe média”. Para as próximas décadas, essa condição pode atingir 16% da população mundial, ou 1,2 bilhão de pessoas. No século XVIII, quando a Europa aquecia os fornos a carvão da Revolução Industrial, que moldaria a civilização mundial de hoje, a China produzia perto de 30% da riqueza do planeta, e a Índia 15%. Após dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar – e é esse processo em curso, nos próximos anos, que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil.

“O Brasil tem tudo para ser protagonista do século XXI”, diz Delfim Netto, numa frase que tem lá seu parentesco com o otimismo do escritor Caminha.

Mas há algum sentido. A urbanização acelerada do planeta elevará em até 50% a demanda por alimentos importados – num mercado garantido para o crescimento das exportações brasileiras. No terreno da energia, os laboratórios de todo o mundo buscam uma alternativa ao petróleo e aos demais combustíveis fósseis. Até agora, nenhuma opção deixou a fase do experimentalismo e não se sabe quando isso vai ocorrer. Mesmo o etanol, que funciona tão bem no Brasil, não é uma saída definitiva no plano mundial, pois exigiria canaviais para mover indústrias, armamentos, computadores, foguetes, navios – além de carros de passeio.

Como ninguém deixará de acender a luz nem de andar de automóvel até que se chegue a uma nova matriz energética, por várias décadas a humanidade seguirá movendo-se a petróleo – abundante nas costas brasileiras do pré-sal, a ponto de já colocar o país na condição de exportador mundial.

Para realizar o futuro prometido, o Brasil terá de reformar o Estado. “Vamos ter de modernizar o governo”, diz Delfim Netto. Esse trabalho inclui rever as diferenças de renda, segurança e estabilidade entre funcionários públicos e privados, além de uma reforma na Previdência. Hoje, por causa de distorções como essas, o Estado brasileiro custa caro, funciona mal e trabalha na direção errada. Sem uma intervenção rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar.

Adaptado da revista *Época*, n°575.

31. Com relação ao conteúdo do texto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Pode-se afirmar que as opiniões do autor são muito parecidas com as de Antonio Delfim Netto, pois ambos veem como certo o sucesso do Brasil como “país do futuro”.
- B) O trecho “no terreno da energia, os laboratórios de todo o mundo buscam uma alternativa ao petróleo e aos demais combustíveis fósseis” apresenta um típico problema de incoerência interna.
- C) É possível dizer que o autor vê o futuro do Brasil com um olhar bastante temeroso, pois entende que muito precisa ser feito para que o país “decole”. Por outro lado, é errado dizer que Paulo Moreira Leite critica o Brasil atual.
- D) Ao afirmar que “por várias décadas a humanidade seguirá movendo-se a petróleo”, o autor deixa implícito que são inúteis as pesquisas que envolvem biocombustíveis.
- E) O tom de desconfiança presente na abertura do texto (que utiliza a carta de Caminha como argumento histórico) é retomado no último parágrafo, quando o autor afirma, de modo enfático, que “sem uma intervenção rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar”.



32. Observe as afirmações e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Segundo o texto, Brasil, China e Índia estão num mesmo patamar de desenvolvimento, sendo que o primeiro tende a ser o único país a despontar, nas próximas décadas, como nação desenvolvida.
- II. De acordo com informações presentes no texto, menos de 10% da população mundial pode ser considerada como pertencente à “classe média”, um conceito que, segundo o autor, não é definido de forma absoluta.
- III. Segundo o autor, num futuro próximo o Brasil terá lugar garantido no campo das importações de alimentos.
- IV. No campo energético, afirma Moreira Leite, o Brasil tende a enfrentar problemas, uma vez que o etanol não é a melhor solução para todas as demandas. Além disso, o petróleo do pré-sal será destinado à exportação, tão somente.

- A) Apenas I, II e III são verdadeiras.
B) Apenas I, III e IV são verdadeiras.
C) Apenas II e III são verdadeiras.
D) Apenas I é falsa.
E) Apenas III é verdadeira.

33. Observe o seguinte período e assinale a alternativa **CORRETA**:

“Após dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar – e é esse processo em curso, nos próximos anos, que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil.”

- A) A expressão “esses povos” faz referência a Brasil, China e Índia.
B) O trecho pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido original, da seguinte forma: “Passados dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar, e é esse processo em curso, nos anos vindouros, que definirá oportunidades e necessidades do mundo todo – no Brasil, inclusive”.
C) O período apresenta um problema de regência verbal. O correto seria: “Após dois séculos de declínio, esses povos retomam ao seu lugar – e é esse processo em curso, nos próximos anos, que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil”.
D) Não é possível deslocar a expressão “nos próximos anos” para o final do período (“Após dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar – e é esse processo em curso que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil, nos próximos anos”), pois isso acarreta um problema de coerência externa.

- E) O trecho pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido original, da seguinte forma: “Dois séculos depois do declínio, os povos anteriormente citados, inclusive o Brasil, voltaram às posições iniciais – e tal processo, no futuro, definirá oportunidades e necessidades em todo o globo”.

34. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Se a palavra “até” for retirada do trecho “a visão de país do futuro já é motivo de desconfiança, ironia e até irritação”, haverá problema de paralelismo sintático.
B) Se a palavra “até” for retirada do trecho “a urbanização acelerada do planeta elevará em até 50% a demanda por alimentos importados”, o sentido original é alterado.
C) É possível substituir “para” por “a fim de” no trecho “Para realizar o futuro prometido, o Brasil terá de reformar o Estado”.
D) No trecho “como ninguém deixará de acender a luz nem de andar de automóvel até que se chegue a uma nova matriz energética”, é possível substituir “como” por “uma vez que” ou “já que”.
E) O trecho “sem uma intervenção rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar” pode ser assim reescrito, sem prejuízo com relação ao conteúdo: “caso não haja uma intervenção rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar”.

35. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) “Para o empresário e economista Luiz Carlos Mendonça de Barros, ministro das Comunicações no governo de Fernando Henrique Cardoso, insuspeito de simpatias pelo governo Lula (...)”; o trecho sublinhado é um vocativo.
B) “Arquiteto e engenheiro da prosperidade do “milagre econômico”, o ex-ministro Antonio Delfim Netto está convencido (...)”; o trecho sublinhado é um exemplo de aposto.
C) Em “Hoje, por causa de distorções como essas, o Estado brasileiro custa caro, funciona mal e trabalha na direção errada”, a vírgula colocada após “hoje” pode ser substituída por ponto e vírgula (;).
D) Em “Mesmo o etanol, que funciona tão bem no Brasil, não é uma saída definitiva no plano mundial” é possível retirar as vírgulas, sem prejuízo do sentido original.
E) A expressão “pelo menos”, em “o Brasil tem pela frente uma possibilidade de crescimento seguro, sem risco, por pelo menos uma geração”, pode ser retirada sem prejuízo do sentido original.



36. Assinale a alternativa cujo período **NÃO** apresenta problema (s) de adequação à norma padrão:

- A) Quando vi Marcelo sozinho, entendi que a mulher, cujo o problema ele resolvera, já havia ido embora.
- B) Existe questões de difícil solução, como a inclusão digital, uma demanda, dentre tantas outras, que não podem ser desconsideradas.
- C) Encontrei-a na rua, cabisbaixa, e percebi temeroso que o pior havia acontecido: a criança estava, de fato, morta.
- D) Segundo pesquisa recente, há mais crianças obesas nesse início de século, pois o consumo de altas doses de açúcar e gorduras, animais ou vegetais, aumentaram consideravelmente.
- E) O número de mortos, nas estradas do Brasil é crescente; a imprudência e a impunidade incentiva descuidos, fazendo com que políticas governamentais sejam uma necessidade latente.

37. Leia o seguinte texto e assinale a alternativa que contém o nome do gênero textual em questão:

SOLICITAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE COORDENADOR-GERAL

Eu, Fulano de Tal, titular de Ofício de Registros Públicos do Município de Curitiba/PR, solicito a substituição do Sr(a) Beltrano, RG n.º 000000, pelo Sr(a) Sicrano, RG n.º 111111, na função de Coordenador-Geral desta empresa.

Assinatura do Titular
(com firma reconhecida)

- A) Carta precatória.
- B) Edital.
- C) Carta pessoal.
- D) Ofício.
- E) Declaração.

O texto abaixo servirá de base para as questões 38 e 39.

O QUE É PRÉ-SAL?

Um antigo lago de 800 km de extensão, com mais de 100 milhões de anos de idade, do tempo em que América e África formavam um só continente, é a mais nova e promissora fronteira para a exploração de petróleo no Brasil.

A chamada camada pré-sal tem potencial para mais do que dobrar as atuais reservas brasileiras, estimadas em cerca de 14 bilhões de barris de petróleo – a 14ª maior do mundo. Leva esse nome porque as rochas de onde serão extraídos óleo e gás estão abaixo de uma barreira de sal de até 2 km de espessura, situada até 5 km abaixo da superfície do oceano.

Sua origem está no início do processo de separação dos continentes, quando o que era um imenso lago começou a se transformar em um golfo – ou seja, a ser invadido pelas águas do mar (hoje Atlântico Sul).

A decomposição de microorganismos nesse lago/golfo, aliada à pressão do sal acumulado em sucessivas épocas de evaporação e do peso da própria água sobre ele, durante milhões de anos, deram origem a um depósito de óleo de alta qualidade, que a Petrobras prepara-se agora para explorar, em área que vai do Espírito Santo a Santa Catarina.

Inicialmente, especialistas chegaram a apontar reservas de até 100 bilhões de barris no pré-sal, o que colocaria o país entre os quatro maiores produtores do mundo. O governo trabalha hoje com a hipótese de haver 50 bilhões de barris na área.

Só há estimativa técnica para um dos campos, o de Tupi, na bacia de Santos. No fim de 2007, a Petrobras concluiu análise apontando a existência de entre 5 e 8 bilhões de barris de petróleo e gás no local. Até então, e desde 1979, poços em águas rasas já haviam alcançado o pré-sal, mas com descobertas pouco significativas.

Com o avanço tecnológico, que levou a prospecção a águas mais profundas, os resultados começaram a crescer. Desde 2005, 15 poços da Petrobras atingiram a camada abaixo do sal, após investimento superior a US\$ 1,5 bilhão. Do total, oito já foram testados. Todos com petróleo leve, de maior valor, e grande quantidade de gás.

Para viabilizar a extração comercial, contudo, há ainda uma série de obstáculos. O primeiro diz respeito a perfurar o sal, que é como uma massa plástica. À medida que o poço é aprofundado, o sal se move e pode fechá-lo novamente, prendendo a coluna de perfuração. Outro desafio é a própria lâmina d'água, profunda, que exerce pressão sobre os equipamentos.

Adaptado da Folha de S. Paulo, de 30 de agosto de 2009.

38. Observe as assertivas e assinale a resposta **CORRETA**:

- I. O texto “O que é pré-sal?”, como o próprio título indica, tem caráter informativo.
- II. Segundo o texto, as expectativas iniciais com relação ao volume de petróleo existente no pré-sal eram mais positivas que as atuais.
- III. O texto deixa claro que ainda não há dados concretos com relação ao petróleo do pré-sal.
- IV. Um dos desafios enfrentados pela Petrobras é o fato de o sal pressionar os equipamentos.

- A) Apenas III é falsa.
- B) Apenas III e IV são falsas.
- C) Apenas I é verdadeira.
- D) Todas são falsas.
- E) Apenas II e III são verdadeiras.



39. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) No trecho “Inicialmente, especialistas chegaram a apontar reservas de até 100 bilhões de barris no pré-sal (...)”, a palavra “inicialmente” é um advérbio.
- B) Em “O primeiro diz respeito a perfurar o sal, que é como uma massa plástica”, “o primeiro” faz referência a “obstáculos”.
- C) Em “O governo trabalha hoje com a hipótese de haver 50 bilhões de barris na área”, o verbo “haver” foi usado no sentido de “existir”.
- D) No trecho “Sua origem está no início do processo de separação dos continentes (...)”, o pronome “sua” faz referência ao petróleo do Brasil.**
- E) No trecho “Com o avanço tecnológico, que levou a prospecção a águas mais profundas, os resultados começaram a crescer”, a palavra “que” faz referência a “avanço tecnológico”.
40. Qual item apresenta um trecho redigido em consonância com as regras do português padrão culto?
- A) Aquela senhora encontrou duas canetas em sua bolsa, cujo interior era verde claro, e usou uma delas para visar ao cheque.
- B) O chefe de departamento visa o cargo de chefe geral.
- C) Os três meninos, confiantes na vitória do time, compraram ingressos para a final de domingo.**
- D) A mulher aspira ao cargo de chefe, mas sabe que não será fácil alcançar a posição, cuja qual é desejada por todos.
- E) Não pode-se dizer que o Brasil é um país totalmente desenvolvido, mas afirmar que somos subdesenvolvidos também é algo inadequado: eis um dilema geopolítico.

INFORMÁTICA

41. Considerando as informações presentes na planilha abaixo digitada no *Excel* 2003:

	A	B	C	D
1	2	4	2	
2				
3				

Após a realização dos seguintes passos:

copiar a célula C1
colar em B2, C2 e D1

Teremos em B2, C2 e D1, respectivamente:

- A) #REF!, 0 , 4**
B) 0, 0, 4
C) #REF!, #REF!, 4
D) #REF!, #NOME?, 2
E) 0, 0, 2

42. Em uma planilha do *Excel* 2003, a célula D2 está com o seguinte conteúdo:

$= (C2+B2)/\$A\$2-E\$1$

Considerando que essa célula foi copiada e colada na célula E3, qual será a fórmula que o *Excel* irá colocar na célula E3?

- A) $= (D3+C3)/\$A\$2-F\$1$
B) $= (D3+C3)/\$B\$2-F\$2$
C) $= (D3+C3)/\$B\$2-F\$1$
D) $= (D3+C3)/\$A\$2-F\$2$
E) $= (D3+C3)/\$B\$3-F\$3$

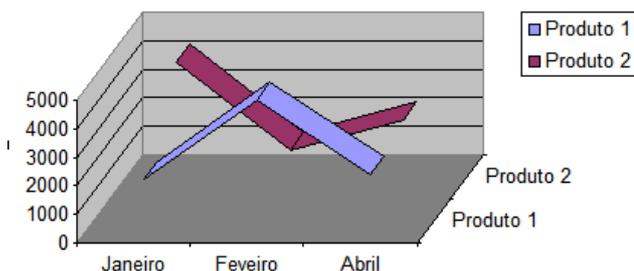
43. Considerando as informações presentes na planilha abaixo, digitada no *Excel* 2003:

	A	B
1	valor 1	4,00
2	valor 2	0,00
3	valor 3	6,00
4	valor 4	
5	valor 5	7,00
6	Média	$=MÉDIA(B1:B5)$
7		

Que valor será mostrado na célula B6 quando o usuário pressionar ENTER?

- A) #NOME?
B) 3,40
C) Nada, pois será apresentada uma janela *pop-up* contendo uma mensagem de que a fórmula digitada possui um erro.
D) 5,67
E) 4,25

44. O gráfico abaixo foi gerado no *Excel* 2003. Assinale a alternativa que identifica **CORRETAMENTE** o subtipo de gráfico escolhido no “Assistente de gráfico” (na etapa 1 de 4), de forma a obter esse gráfico.



- A) Linha 3D.
B) Superfície 3D.
C) Superfície 3D delineada.
D) Área empilhada 3D com um efeito visual 3D.
E) Dispersão com ponto de dados conectados por linhas.
45. As descrições a seguir definem objetos do *Microsoft Access* 2003. Escolha a alternativa que associa **CORRETAMENTE** as definições abaixo com os respectivos objetos (partes mais importantes de um banco de dados *Access*):

- Armazenam dados em linhas e colunas (um banco de dados deve ter um ou mais objetos desse tipo).
- Recuperam e processam dados, podendo atualizá-los, e executam cálculos com base nesses dados.
- Controlam a entrada e as exibições de dado, fornecendo indicações visuais capazes de facilitar o trabalho com dados.
- Fazem o resumo e a impressão de dados, transformam os dados de tabelas e consultas em documentos destinados à comunicação de ideias.

- A) Tabelas; Consultas; Formulários; Relatórios.
B) Tabelas; Formulários; Consultas; Relatórios.
C) Tabelas; Relatórios; Formulários; Consultas.
D) Relatórios; Tabelas; Formulários; Consultas.
E) Relatórios; Tabelas; Formulários; Consultas.

46. No *Microsoft Word* 2003, “Macro” é:
- A) Uma ferramenta para averiguar se o aplicativo em uso é uma cópia genuína do programa (identificando cópias piratas).
B) Uma opção para integrar o *Word* com o aplicativo *Macro Tools Advanced Web Administrator* (aplicativo *open source* que faz parte da suíte *BrOffice*).
C) Uma evidência de que o computador está infectado com algum vírus que foi recebido pela *Internet* ou por *e-mail*.
D) Uma ação ou um conjunto de ações que pode ser usado para automatizar tarefas.
E) Uma opção para ampliar o *zoom* de um documento texto até o limite máximo suportado pela tela do usuário.

47. Assinale a alternativa **CORRETA** em relação às assertivas abaixo:

- A partição principal de um disco rígido pode ser lida por um computador, porém não pode ser modificada. As informações armazenadas nesta parte do disco são apagadas quando o computador é desligado e são reinseridas quando ele é ligado.
- Um *driver* é um *software* que possibilita o funcionamento de *hardware* ou dispositivos (como impressora, mouse ou teclado) conectados com o computador.
- A resolução de um monitor (LCD ou CRT) é definida em ppp (pontos por polegada); logo, um vídeo na resolução 1024 por 768 terá 1024 pontos em 768 polegadas.
- O BIOS é um *software* interno do computador executado quando ele é ligado. Entre outras ações, esse *software* inicia o sistema operacional e oferece suporte à transferência de informações entre dispositivos de *hardware* (como teclado e monitor).

- A) Todas as assertivas são verdadeiras.
B) Apenas as assertivas II e IV são verdadeiras.
C) Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
D) Apenas a assertiva III é verdadeira.
E) Todas as assertivas são verdadeiras.

48. Em um computador pertencente a uma rede corporativa normalmente precisamos configurar o navegador (*browser*) para usar um serviço de *proxy* para efetuar a conexão com a *Internet*. Nesse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto às finalidades de um servidor *proxy*.



- A) É um servidor localizado em uma rede entre o software cliente e outro servidor. Ele intercepta todas as solicitações feitas ao servidor para determinar se pode atendê-las.
- B) É um servidor que funciona como intermediário entre um navegador da *Web* (como o *Firefox*) e a Internet.
- C) Os servidores *proxy* ajudam a melhorar o desempenho na *Web* armazenando uma cópia das páginas da *Web* utilizadas com mais frequência.
- D) É um servidor que também pode receber faxes de entrada e os envia diretamente ao destinatário pretendido. Ele pode aceitar faxes de saída da rede e transmiti-los aos destinatários pretendidos.
- E) Os servidores *proxy* também ajudam a melhorar a segurança porque filtram alguns tipos de conteúdo da *Web* e *softwares* mal-intencionados.

49. Assinale a alternativa **CORRETA** em relação às assertivas abaixo associadas à suíte de escritório BrOffice 3.1.

- I. O *BrOffice* é uma suíte livre multiplataforma, gratuita para órgãos do governo, empresas estatais e pessoas físicas. Pessoas jurídicas de caráter privado devem manter um contrato de uso com a OpenOffice.org (os custos variam conforme a quantidade de licenças).
- II. Ao exportar para PDF, o aplicativo *BrOffice Calc* não inclui alguns tipos de gráficos, notadamente o de Dispersão, pois isso causa conflito com o *Adobe Reader*.
- III. O Gerenciador de extensão adiciona, remove, desativa, ativa e atualiza extensões do BrOffice.org (como por exemplo o CoGrOO).
- IV. Uma das funcionalidades não encontradas no *BrOffice Writer* é a capacidade de imprimir mala direta, mas outras soluções proprietárias podem ser instaladas (chamadas de *plug in*) para contornar essa situação.

- A) Apenas a assertiva II está correta.
- B) Apenas as assertivas I e IV estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está incorreta.
- D) Apenas a assertivas I e II estão incorretas.
- E) Apenas a assertiva III está correta.

50. Escolha a alternativa que identifica **CORRETAMENTE** a barra de ferramentas mostrada na figura abaixo, disponível na instalação padrão do *BrOffice Writer* 3.1.

- A) Barra de ferramentas "Alinhar".
- B) Barra de ferramentas "Mala Direta".
- C) Barra de ferramentas "*Fontwork*".
- D) Barra de ferramentas "*Design* de Formulário".
- E) Barra de ferramentas "Tabela".



EM BRANCO