



24 de Janeiro de 2010

CARGO Nº 87

TÉCNICO EM ENFERMAGEM 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.	36.	37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.



EM BRANCO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Com base no envenenamento por picada de aranha marron é **CORRETO** afirmar:

- A) Frequente no Paraná. Não se caracteriza por lesão em alvo com ponto de necrose. De início é indolor.
- B) Não é muito frequente no Paraná e não se caracteriza por lesão em alvo com ponto de necrose.
- C) É muito frequente no Paraná e tem como característica ser muito dolorida no momento da picada.
- D) Na maioria dos casos não há necessidade de tratamentos especiais.
- E) Frequente no Paraná. Caracteriza-se por lesão em alvo com ponto de necrose. De início é indolor.

2. Na administração de medicamentos injetáveis, é **CORRETO** afirmar:

- A) A aplicação intramuscular normalmente é feita com um ângulo de 90°.
- B) O ângulo de aplicação pouco importa em uma administração parenteral.
- C) O volume de aplicação pouco importa em uma administração parenteral.
- D) A aplicação intradérmica é a mais utilizada, pois suporta volumes superiores a 5 ml.
- E) O músculo deltoide é o mais utilizado na aplicação intradérmica.

3. Na ocorrência de certos eventos, é possível que se desencadeie um processo hemorrágico; portanto, é **CORRETO** afirmar:

- A) Na hemorragia arterial se observa um extravasamento lento e contínuo de sangue pelas artérias.
- B) Uma hemorragia intensa pode levar ao estado de choque hipovolêmico.
- C) Na hemorragia venosa se observa um extravasamento rápido e descontínuo de sangue pelas artérias.
- D) Uma fratura de costela sempre levará a um processo hemorrágico externo.
- E) De um modo geral, uma hemorragia capilar é mais grave que uma hemorragia arterial.

4. Um paciente mostra-se preocupado com inúmeras queixas corporais mesmo após uma investigação diagnóstica cuidadosa não ter revelado problema fisiológico. Qual das seguintes abordagens de enfermagem seria terapêutica para esse paciente?

- A) Colocar em dúvida as queixas físicas, confrontando o paciente com os achados diagnósticos normais.
- B) Ignorar as queixas do paciente, mas fazê-lo relacioná-las por escrito.
- C) Reconhecer que as queixas são reais para o paciente e refocalizar o cliente em outros interesses.
- D) Ouvir cuidadosamente as queixas do paciente e fazer-lhe perguntas frequentes sobre elas.
- E) Valorizar as queixas do cliente encaminhando-o a outros profissionais para novos exames.

5. Referente ao método de coloração de Gram é **CORRETO** afirmar:

- A) Bactérias *Gram* positivas se coram de rosa por esse método.
- B) Bactérias *Gram* negativas se coram de rosa por esse método.
- C) Bactérias *Gram* negativas se coram de roxo por esse método.
- D) Bactérias *Gram* positivas podem se corar tanto de roxo quanto de rosa por esse método.
- E) Bactérias *Gram* negativas não se coram por esse método.

6. Com relação às bactérias em ambiente hospitalar é **CORRETO** afirmar:

- A) *Pseudomonas aeruginosa* é uma bactéria que frequentemente está associada a infecções oportunistas.
- B) Não oferecem risco à saúde dos pacientes, pois o ambiente não é propício para seu desenvolvimento.
- C) Infecções secundárias ocasionadas por bactérias oportunistas são raras, quase ausentes.
- D) Infecções por catéteres são raras em hospitais devido à esterilidade do material e do ambiente.
- E) *MRSA* é uma bactéria que está comumente associada às infecções hospitalares de fácil controle.

7. Referente ao vírus da Hepatite B (VHB) é **CORRETO** afirmar:

- A) O VHB não pode ser transmitido pelo sangue, dispensando cuidados no contato com seringas.
- B) O VHB não apresenta relação com Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST).
- C) O VHB apresenta associações com cirrose e carcinoma hepático.
- D) O VHB sempre leva o indivíduo à hepatite fulminante.
- E) Vacinas são ineficientes como profilaxia do VHB.



8. Com relação à tripanossomíase é **CORRETO** afirmar:

- A) A forma contaminante dos protozoários não está na saliva do vetor, mas sim em suas fezes.
- B) A transmissão dessa doença é causada pela picada do inseto *Trypanosoma cruzi*.
- C) A transmissão dessa doença se dá pela saliva do vetor *Triatoma infestans*, conhecido como barbeiro.
- D) Conhecida como doença de Chagas, é muito comum principalmente em países de clima frio.
- E) A cardiomegalia apresenta uma frequência rara em indivíduos com tripanossomíase.

9. Com base na neurocisticercose é **CORRETO** afirmar:

- A) Ocorre pela ingestão de cisticercos de *Taenia solium*.
- B) Ocorre pela ingestão de cisticercos de *Taenia saginata*.
- C) Ocorre pela ingestão de larvas de *Taenia saginata*.
- D) Ocorre pela ingestão de ovos de *Taenia solium*.
- E) Ocorre pela ingestão de cisticercos de ambas.

10. Referente à ancilostomose, é **CORRETO** afirmar:

- A) Também chamada de amarelão, tem como vetor a fêmea do mosquito palha ou birigui.
- B) Não há tratamento medicamentoso para essa doença.
- C) O uso de calçados é uma das formas de proteção do contágio.
- D) Na evolução do agente etiológico não se observa período larval.
- E) Conhecida popularmente como elefantíase, tem como características inchaços em membros picados.

11. No pós-operatório de cirurgia abdominal em que o cliente se encontra com sonda nasogástrica, a posição recomendada para favorecer a drenagem de secreção gástrica e auxiliar na respiração é:

- A) Posição de Trendelenburg.
- B) Posição de Sims.
- C) Posição de Litotomia.
- D) Posição ventral.
- E) Posição de Semi-Fowler.

12. Ao prestar assistência de enfermagem ao paciente você identifica que ele está entrando em estado de hipóxia, cujo primeiro sinal visível é:

- A) Cianose principalmente nas extremidades.
- B) Hiperidrose e eritema.
- C) Hiperidrose, edema e eritema.
- D) Apenas edema.
- E) Hiperemia generalizada.

13. Dentro da central de material e esterilização o processo de esterilização é composto por métodos físicos e químicos. O método físico é composto por:

- A) Raios Gama, Cobalto 60 e Óxido de Etileno.
- B) Esterilização a vapor e formol.
- C) Peróxido de hidrogênio e óxido de etileno.
- D) Esterilização a vapor e cobalto 60.
- E) Formol e óxido de etileno.

14. Com relação à administração de medicamentos e interações medicamentosas, é **CORRETO** afirmar:

- A) Antibióticos devem ser administrados com leite para serem mais bem absorvidos.
- B) Vitamina K pode ser utilizada na desintoxicação por anticoagulante varfarina sódica.
- C) Nunca se deve usar água como auxílio na administração de medicamentos por via oral, mas sim leite.
- D) Em pacientes inconscientes deve-se administrar líquidos por via oral para voltarem à consciência.
- E) Devem-se desconsiderar os cinco certos da enfermagem ao se administrar um medicamento.

15. O objetivo de um fármaco ser administrado por via sublingual é:

- A) Ser solubilizado e rapidamente absorvido para cair na corrente sanguínea e desempenhar sua ação.
- B) Ser diluído pela saliva, devido ao sabor desagradável que apresenta, para depois ser deglutido.
- C) Fazer sua ação local, isto é, embaixo da língua.
- D) Unicamente, a facilidade de administração.
- E) Nenhum em específico. Anestésicos locais são utilizados nessa via, visto que precisam ser absorvidos.

16. O sangue é um líquido vermelho, viscoso, denso, que mantém a vida. O volume de sangue varia de acordo com o peso corporal, idade e condições gerais do organismo. Os elementos sanguíneos responsáveis pela coagulação e defesa do organismo respectivamente são:

- A) Leucócitos, eritrócitos.
- B) Hemáceas, eritrócitos.
- C) Plaquetas, leucócitos.
- D) Plasma, hemoglobina.
- E) Eritrócitos, plaquetas.

17. A assistência de Enfermagem é exercida por uma equipe de profissionais, cuja liderança e supervisão ficam a cargo de um:

- A) Médico.
- B) Auxiliar de Enfermagem.
- C) Administrador do Hospital.
- D) Técnico de Enfermagem.
- E) Enfermeiro.**

18. O órgão de classe competente para receber denúncias de infrações éticas cometidas por qualquer elemento da equipe de enfermagem é:

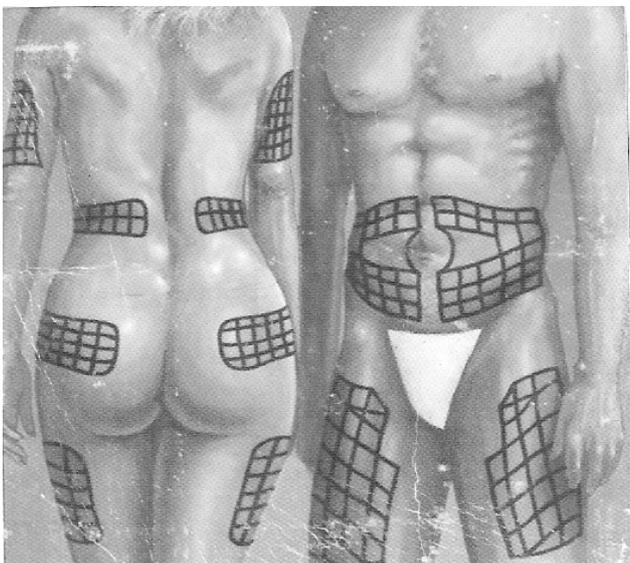
- A) Conselho Regional de Enfermagem.**
- B) Associação Brasileira de Enfermagem.
- C) Conselho Federal de Enfermagem.
- D) Sindicato dos Enfermeiros.
- E) União Nacional de Enfermagem.

19. Na central de material e esterilização, o controle de qualidade é de extrema importância. Um dos controles importantes é:

- I. Indicador biológico.
- II. Tempo correto de esterilização.
- III. Controle visual.
- IV. Controle mecânico.
- V. Manutenção periódica das autoclaves.

- A) As alternativas corretas são III e IV.
- B) Apenas a opção V está correta.
- C) Apenas a opção I está correta.**
- D) As opções II e V estão corretas.
- E) Apenas a opção II está correta.

20. Todas as regiões quadriculadas na figura a seguir são para administração de medicação via:



- A) ID
- B) IM
- C) EV
- D) IV
- E) SC**

21. O exame para verificar a presença de *enterobius vermiculares* é chamado de:

- A) Pesquisa de oxiúrus.**
- B) Coprocultura.
- C) Sangue oculto nas fezes.
- D) Coleta de exudato.
- E) Urinálise.

22. A hematose ocorre na(s):

- A) Grande circulação.
- B) Pequena circulação.**
- C) Frequência cardíaca.
- D) Frequência da sístole.
- E) Veias capilares.

23. O músculo deltoide é um dos músculos indicados para a administração de medicação por via intramuscular. Qual a capacidade máxima em (ml) de uma droga a ser aplicada nesse músculo? E qual agulha é a mais indicada para essa aplicação?

- A) 5 ml, com agulha 40x12.
- B) 5 ml, com agulha 30x8.
- C) 3 ml, com agulha 25x7.**
- D) 4 ml, com agulha 50x8.
- E) 4,5 ml, com agulha 13x4.

24. Das doenças abaixo citadas qual é a que pode ser transmitida por meio do contato com secreção, sangue, utensílios cirúrgicos, seringas e agulhas compartilhadas, além da relação sexual sem proteção?

- A) Hepatite A.
- B) Hepatite C.
- C) Hepatomegalia.
- D) Hepatite B.**
- E) Hepatite Delta.

25. O nome da bactéria que se encontra no solo contaminado com fezes de animais, na poeira, na foligem, na sujidade e na ferrugem, cuja transmissão ocorre por meio de cortes, ferimentos e até por mordida de animais é:

- A) Clostridium tetanie.**
- B) Bordetella pertussis.
- C) Fase catarral.
- D) Neisseria meningitidis.
- E) Bacilo de Koch.



26. Na rede de frios os imunobiológicos (vacinas) têm que permanecer a uma determinada temperatura para sua segurança. Na geladeira a temperatura deve estar entre (mínima e máxima):

- A) Entre -2°C e $+8^{\circ}\text{C}$.
- B) Entre 2°C e -8°C .
- C) Entre 35°C e 37°C .
- D) Entre 0°C e 10°C .
- E) Entre $+2^{\circ}\text{C}$ e $+8^{\circ}\text{C}$.**

27. Quando ocorre aumento repentino do número de casos de determinada patologia, em limite muito restrito denomina-se:

- A) Pandemia.
- B) Quimioprofilaxia.
- C) Surto epidêmico.**
- D) Notificação compulsória.
- E) Demografia.

28. Durante a gestação, deve-se aumentar o aporte da dieta, favorecendo a absorção de:

- A) Iodo.
- B) Sódio.
- C) Cálcio.
- D) Ferro.**
- E) Fósforo.

29. Considera-se neonato a criança até completar:

- A) 1 mês.**
- B) 1 ano.
- C) 2 anos.
- D) 2 meses.
- E) 6 meses.

30. A afecção crônica do Sistema Nervoso Central que se manifesta por meio de acessos repetidos com duração de poucos segundos a alguns minutos, em que há perda da consciência, com tendência à reprodução das mesmas características em espaços de tempo amiúde, é identificada como:

- A) Depressão.
- B) Esquizofrenia.
- C) Epilepsia.**
- D) Oligofrenia.
- E) Transtornos de Ansiedade.

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 escrivão 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 escrivão 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*, nº 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 apostrofo.
- 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:

	C1	fx =A1		
	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

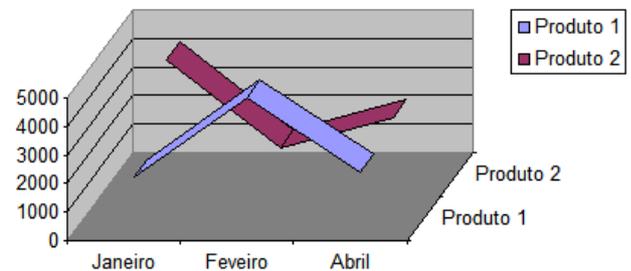
43. Considerando as informações presentes na planilha abaixo, digitada no *Excel* 2003:

	MÉDIA	=MÉDIA(B1:B5)	
	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:
- I. 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.
II. Um *driver* é um *software* que possibilita o funcionamento de *hardware* ou dispositivos (como impressora, mouse ou teclado) conectados com o computador.
III. 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.
IV. 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 as 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