

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto para responder às questões de 1 a 4.

A dor é um sintoma patológico, cuja percepção varia de paciente para paciente. Ao contrário do que ocorre com a pressão do sangue ou com os níveis de colesterol, a dor não pode ser medida objetivamente. Por isso, é difícil para os profissionais de saúde avaliar sua extensão e efeitos sobre o paciente. Em clínicas especializadas, a cura da dor é tentada com a utilização de eletrodos para bloquear as vias nervosas que transportam a sensação desagradável ao cérebro. Segundo os terapeutas holísticos, isso é um erro, pois a dor é a luz vermelha que nos adverte de que algo não está bem em nosso corpo. Suprimir a dor com remédios ou outros recursos é tapar a boca de quem está afogando.

Superinteressante, São Paulo, abril, ano 5, n. 5, p. 51, maio 2001.

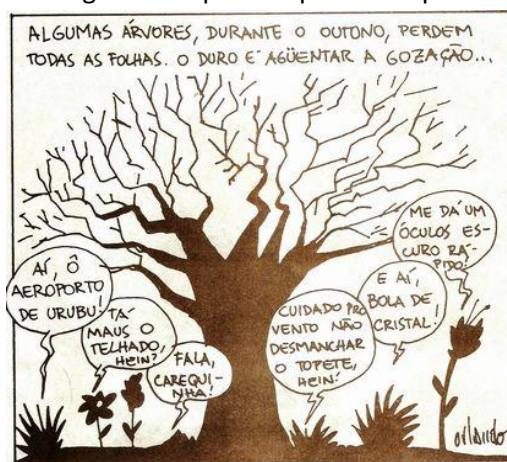
1. Leia as proposições sobre o texto:
  - I. A expressão “ao contrário” mostra a intenção do autor de contrastar, distinguir a dor dos outros indicadores de funcionamento do organismo.
  - II. No trecho “A dor é a luz vermelha que nos adverte de que algo não está bem no nosso organismo...”, temos uma figura de linguagem denominada metonímia.
  - III. A ação apresentada no trecho “Suprimir a dor com remédios ou outros recursos é tapar a boca de quem está se afogando...” é absurda e ineficaz.

Está (ão) correta(s) apenas:

- a) Apenas II
  - b) II e III
  - c) I e III
  - d) I, II e III
  - e) I e II
2. O título que melhor expressa o objetivo comunicativo do texto é:
    - a) A dor é uma sensação subjetiva.
    - b) Como livrar-se da dor.

- c) Efeitos da dor sobre o paciente.
  - d) Por que não se deve suprimir a dor.
  - e) Como medir a dor.
3. No texto, a expressão **Por isso** pode, sem mudança de sentido, ser substituída por:
    - a) Portanto
    - b) Porque
    - c) Mas
    - d) Nem mesmo
    - e) Embora
  4. Com relação aos elementos conectores do texto, só **NÃO** se pode dizer que:
    - a) “...**isso** é um erro, pois a dor é a luz vermelha...” O termo refere-se, anaforicamente, a uma situação que foi explicada anteriormente no texto.
    - b) “Por **isso**, é difícil para os profissionais de saúde avaliar **sua** extensão...” O pronome “**sua**” tem como referente **profissionais**.
    - c) “...é tentada com a utilização de eletrodos **para** bloquear as vias nervosas...” A preposição **para** tem valor semântico de finalidade.
    - d) “A dor é um sintoma patológico, **cuja** percepção varia de paciente para paciente.” A palavra em negrito é um pronome relativo.
    - e) “...avaliar sua extensão **e** efeitos sobre o paciente...” A palavra destacada exprime uma relação semântica de adição.

Leia a charge abaixo para responder à questão 5.



Orlando, Folha de S. Paulo, 26/5/1994.

5. Quanto ao padrão de linguagem usado na charge:
- Linguagem que não exemplifica o uso de expressões populares.
  - Linguagem formal própria para conversas entre ecologistas em ambiente de trabalho.
  - Linguagem de uso rigoroso e precisão vocabular.
  - Linguagem descontraída, com marcas de oralidade, em situações discursivas informais.
  - Linguagem específica de usuários de determinada região.
6. Marque a alternativa que justifica, INCORRETAMENTE, o uso da vírgula.
- Professores, alunos, diretores e funcionários participaram da reunião. (As vírgulas separam núcleos do mesmo sujeito)
  - Os pescadores, à noite, correm muito perigo. (As vírgulas isolam o adjunto adverbial deslocado)
  - “[...] acha possível, meu amigo, acha possível que eu seria capaz de uma atitude tão ridícula?” (As vírgulas isolam um vocativo)
  - No anúncio, um convite: não se reprima. (A vírgula indica a supressão do verbo)
  - Roberta, moça simpática, ganhou o primeiro lugar em um concurso de beleza. (As vírgulas isolam o vocativo)
7. Leia os enunciados que seguem:
- O bibliotecário localizou o exemplar em cujo o qual se encontrava o texto desejado.
  - A rua cuja a festa foi realizada estava interdita.
  - O financiamento cuja prestação vence amanhã é de trezentos reais.

Nos enunciados acima, o pronome **cujo** foi empregado adequadamente somente em:

- I e III
- III
- II e III
- I
- II

Leia o anúncio publicitário abaixo para responder às questões 8 e 9.



8. Marque a alternativa **INCORRETA** sobre o anúncio acima.
- No canto superior, à direita do anúncio, temos o nome **BOTICÁRIO** e, logo abaixo o enunciado: *Para que varinha de condão quando se tem maquiagem o boticário?* No contexto da publicidade, o enunciado prima por uma linguagem ideológica implícita, em que está interiorizada a intencionalidade autoral.

- b) No enunciado: “**Você pode ser o que você quiser**”, (superior, abaixo do nome O BOTICÁRIO), o pronome de tratamento “você” está empregado de forma genérica e, embora não se refira a nenhum referente específico no texto, o contexto possibilita a recuperação do referente.
- c) O anúncio trabalha com a linguagem verbal e a não verbal. Essa mistura de linguagens prejudica a intenção comunicativa do anunciante, pois há uma discordância entre o texto verbal e o não verbal.
- d) A imagem do anúncio faz uma intertextualidade com uma historinha infantil.
- e) O texto inferior esquerdo é persuasivo à medida que enfatiza que o uso dos produtos Boticário torna desnecessária a magia, pois ela está nos produtos que deixarão a mulher encantadora e perfeita.
9. Em relação às funções da linguagem, pode-se afirmar que é *predominante*, no anúncio, a função:
- a) Conativa, porque põe em destaque o destinatário, estimulando-o por meio da mensagem.
- b) Referencial, pois a intenção é informar sobre uma moça que não possui apenas um príncipe querendo que ela prove o sapato e faça parte de sua vida, mas vários.
- c) Expressiva, porque está centrada na opinião do locutor.
- d) Fática, pois o objetivo é chamar a atenção do interlocutor.
- e) Poética, tendo em vista que a ênfase dada à publicidade é apenas na elaboração da mensagem.
10. Para regular a concordância dos verbos, a norma padrão estabelece certos paradigmas que devem ser mantidos nos usos formais da língua. Com base nesse princípio, analise a adequação das formas verbais usadas a seguir aos referidos paradigmas e assinale a alternativa CORRETA.
- a) Precisam-se de políticas públicas mais eficazes no Brasil para combater a violência que a cada dia aumenta.
- b) Vende-se casas e apartamentos, temos financiamento próprio.
- c) Haviam muitos motivos para desconfiar do novo plano do governo federal para dar mais estabilidade aos empregados com carteira assinada.
- d) Após a apresentação dos alunos, no teatro, choveu aplausos.
- e) Faz dias que chove no Nordeste, porém, a falta de água ainda é muito grande, por isso devemos economizá-la.
11. Leia os enunciados abaixo nos quais os acentos indicativos de crase foram retirados propositalmente para essa questão.
- I. O carro de Felipe era a álcool.
- II. O diretor referiu-se a participação dos alunos nas olimpíadas escolares.
- III. O advogado referiu-se aquele caso com especial interesse.
- IV. Gostava de ir a pousadas no interior.
- Devem receber acento indicativo de crase apenas:
- a) II e III
- b) II
- c) I e III
- d) I
- e) II e IV
12. Observe a regência dos verbos destacados nos enunciados abaixo e coloque C ou E, conforme estejam certas ou erradas de acordo com a norma culta da língua.
- ( ) Eu já **assisti** a este filme e gostei muito do enredo.
- ( ) Paulo **namorava** com Maisa, mas ela não gostava dele.
- ( ) Ele **preferia** mais cinema do que teatro.
- ( ) O porteiro **atendeu** os repórteres sem sair da guarita.
- A sequência correta é:
- a) C, C, E, E
- b) E, C, C, E
- c) C, E, E, C

- d) E, E, C, C
- e) C, E, C, E

13. Leia as frases abaixo, analisando as respectivas figuras de linguagem, bem como as explicações pela presença desses recursos da linguagem. Em seguida, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) A menina comeu todas as caixas de bombons. (Metonímia, pois empregou-se o continente pelo conteúdo)
- b) A velhice deve ser respeitada pela juventude. (metáfora, pois tem como base uma comparação subentendida)
- c) “O meu cartão de crédito é uma navalha” (Cazuza) (Metáfora, pois é uma comparação implícita)
- d) “Amor é fogo que arde sem se ver” (Camões) (Paradoxo, porque reúne mais do que opõe ideias contrastantes)
- e) O clima está muito instável, ora chove, ora faz sol. (Antítese, visto que consiste no emprego de ideias opostas)

14. Leia as proposições abaixo sobre os elementos que estabelecem a conexão, ligação, harmonia entre os elementos de um texto.

“Os sem-terra fizeram um protesto em Brasília contra a política agrária do país, **porque** consideram injusta a atual distribuição de terras. **Porém** o ministro da Agricultura considerou a manifestação um ato de rebeldia, **uma vez que** o projeto de Reforma Agrária pretende assentar milhares de sem-terra.”

JORDÃO, R., BELLEZI C. Linguagens. São Paulo: Escala Educacional, 2007, p. 566

- I. A palavra **porque** está iniciando a oração que estabelece a causa do protesto: “consideram injusta a atual distribuição de terra”.
- II. A palavra **porém** está iniciando a oração que estabelece um contraste de ideias: protesto (para os sem-terra) X ato de rebeldia (para o ministro).
- III. A expressão **uma vez que** está iniciando a oração que estabelece a causa da indignação do ministro

“o projeto da Reforma Agrária pretende assentar milhares de sem-terra”.

Está (ão) correta(s) apenas:

- a) II e III
- b) I e III
- c) Apenas II
- d) I, II e III
- e) Apenas III

15. Leia o texto abaixo, e responda a questão.

Aquela aula de filosofia foi complicada, não **saquei** nada daquilo que o professor falou.

A palavra em destaque, nesse contexto, significa:

- a) Retirar
- b) Compreender
- c) Jogar
- d) Arrancar
- e) Arremessar

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. A Lei 8142/1990 dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde. De acordo com essa legislação, para receberem os recursos do Fundo Nacional de Saúde, os Municípios, os Estados e o Distrito Federal deverão contar com:

- a) Fundo de Saúde, Conselho de Saúde, plano de saúde e relatórios de gestão;
- b) Fundo de Saúde, Conselho de Saúde, Conferências de Saúde e plano de saúde;
- c) Conselho de Saúde, Conferências de Saúde e relatórios de gestão;
- d) Conselho de Saúde, Conferências de Saúde e hospital de referência;
- e) Conferências de Saúde, Fundo de Saúde e hospitais de referência.

**17.** A descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo constitui-se como um princípio do SUS, estabelecido pela Lei 8080/1990. Dessa forma, constitui-se como atribuição da direção municipal do SUS, exceto:

- a) executar serviços de vigilância epidemiológica e sanitária;
- b) colaborar na fiscalização das agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde humana;
- c) participar da formulação da política e da execução de ações de saneamento básico;
- d) gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros;
- e) controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.

**18.** Aprovada em 16 de janeiro de 2012 após nove anos de tramitação no Congresso Nacional, a Lei 142 dispõe sobre os valores mínimos a serem aplicados anualmente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios em ações e serviços públicos de saúde. Sobre os recursos de que trata essa legislação, assinale a alternativa correta:

- a) Os estados aplicarão, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, no mínimo, 15% da arrecadação dos seus impostos;
- b) Em caso de variação negativa do PIB, o valor aplicado pela União não poderá ser reduzido, em termos nominais, de um exercício financeiro para o outro;
- c) A União aplicará, anualmente, 5% de sua arrecadação, em ações e serviços públicos de saúde, acrescido da variação nominal do PIB;
- d) O repasse dos recursos previstos na lei será feito do Fundo Nacional de Saúde para o Fundo Estadual e, subsequentemente, para o Fundo Municipal de Saúde;
- e) A União contará ainda com recurso do CSS (Contribuição Social para a Saúde).

**19.** O código de ética dos profissionais de enfermagem, aprovado pela Resolução COFEN

311/2007, além de tratar sobre os princípios, direitos, responsabilidades, deveres e proibições pertinentes à conduta ética dos profissionais de Enfermagem, também dispõe sobre as infrações e penalidades atribuídas a à desobediência e/ou inobservância do Código de Ética. Sobre essas infrações, assinale a alternativa correta:

- a) A advertência verbal é atribuída a uma infração leve e, portanto, não necessita de registro formal;
- b) A multa consiste na obrigatoriedade de pagamento de até 20 vezes o valor da anuidade da categoria profissional;
- c) A cassação consiste na perda do direito ao exercício da Enfermagem e será divulgada, além de publicações do respectivo Conselho, em jornais de grande circulação;
- d) As infrações serão consideradas atenuantes, leves e graves, segundo a natureza do ato e a circunstância de cada caso;
- e) São consideradas infrações graves as que provoquem morte, deformidade permanente, perda ou inutilização de membro, sentido ou função.

**20.** “Em um paciente com risco iminente de vida, justifica-se a aplicação de medidas salvadoras (diálise, amputação, histerectomia, ventilação assistida, transplantes etc.) mesmo que tragam consigo algum grau de sofrimento” (Paiva; Carvalho, 1993). Nesse caso específico, qual princípio bioético está sendo aplicado?

- a) Beneficência;
- b) Não maleficência;
- c) Autonomia;
- d) Justiça;
- e) Equidade.

**21.** A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) deve ser implementada, através do Processo de Enfermagem, em todo ambiente, público ou privado, em que ocorra cuidado profissional de enfermagem. No que se refere a SAE, assinale a alternativa correta:



- a) Na etapa de diagnóstico de enfermagem, este tomará por referência o diagnóstico médico previamente estabelecido;
- b) O auxiliar de enfermagem participa da execução do Processo de Enfermagem, sob a orientação e supervisão do técnico de enfermagem;
- c) A implementação consiste na etapa de realização das ações ou intervenções determinadas na etapa de Planejamento de Enfermagem;
- d) A execução do Processo de Enfermagem deve ser registrada formalmente e de forma exclusiva pelo Enfermeiro;
- e) A implementação é a última etapa a ser realizada dentro do Processo de Enfermagem.

**22.** O atendimento ao paciente queimado exige o trabalho de uma equipe multidisciplinar. O profissional de enfermagem, enquanto membro dessa equipe, deve elencar as prioridades de ações ao paciente, planejando uma assistência adequada de acordo com as necessidades afetadas do queimado, a partir do Processo de Enfermagem. Nesse sentido, a partir dos diagnósticos de enfermagem elencados na coluna da esquerda, enumere a coluna da direita com as intervenções correspondentes:

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Troca gasosa prejudicada      | ( ) Usar a assepsia em todos os aspectos do cuidado com o paciente.                          |
| 2. Hipotermia                    | ( ) Explicar todos os procedimentos ao paciente e a sua família, em termos claros e simples. |
| 3. Ansiedade                     | ( ) Avaliar com frequência a temperatura corporal central.                                   |
| 4. Volume de líquidos deficiente | ( ) Fornecer oxigênio umedecido, monitorar rigorosamente o paciente em ventilação mecânica.  |
| 5. Risco de infecção             | ( ) Monitorar o débito urinário pelo menos a cada hora e pesar o paciente diariamente.       |

Assinale a alternativa que corresponde a sequência correta:

- a) 3; 4; 2; 1; 5;

- b) 5; 4; 2; 1; 3;
- c) 5; 3; 2; 1; 4;
- d) 3; 1; 5; 2; 4;
- e) 4; 1; 2; 5; 3.

**23.** A questão do dimensionamento de recursos humanos em enfermagem tem permeado as inúmeras esferas da complexidade do atendimento, dentre elas a qualidade do cuidado. Sendo assim, o Conselho Federal de Enfermagem (COFEN), através da Resolução 293/2004, determina que, para o dimensionamento de pessoal, devem ser consideradas as características da instituição e do serviço de enfermagem, assim como a fundamentação legal do exercício profissional, bem como o Sistema de Classificação do Paciente. Dentro desse contexto, analise as proposições a seguir:

- ( ) Para efeito de cálculo, devem ser consideradas como horas de Enfermagem, por leito, nas 24 horas, 5,6 horas de Enfermagem, por cliente, na assistência mínima ou autocuidado;
- ( ) Para assistência mínima e intermediária: de 33 a 37% são Enfermeiros, devendo existir um mínimo de seis, e os demais, Auxiliares e/ ou Técnicos de Enfermagem;
- ( ) O quantitativo de profissionais estabelecido deverá ser acrescido de um índice de segurança técnica (IST) não inferior a 15% do total;
- ( ) O Enfermeiro deve ter garantida a autonomia nas unidades assistenciais, para dimensionar e gerenciar o quadro de profissionais de enfermagem;
- ( ) O responsável técnico de enfermagem da instituição deve dispor de 3 a 5% do quadro geral de profissionais de enfermagem para cobertura de situações relacionadas à rotatividade de pessoal.

A sequência correta está em:

- a) V, V, V, V, F;
- b) F, V, V, V, F;
- c) F, F, F, V, V;
- d) F, V, V, V, V;
- e) V, F, F, V, F.

- 24.** Os artigos hospitalares são definidos de acordo com o grau de risco de aquisição de infecções, nas seguintes categorias: críticos, semicríticos e não críticos. Esta classificação irá nortear a escolha do processo de desinfecção ou esterilização a ser utilizado. Assinale a alternativa que contém apenas materiais considerados críticos:
- Tecido para procedimento cirúrgico, instrumental cirúrgico e endoscópios do trato digestivo;
  - Endoscópio do trato respiratório, cabo de laringoscópio e máscaras deambu;
  - Lâmpada do laringoscópio, termômetro e esfigmomanômetro;
  - Espéculos vaginas, válvulas deambu e cânula de Guedel;
  - Borracha para aspiração, artroscópios e laparoscópios.
- 25.** A enfermagem tem papel extremamente importante no atendimento à Parada Cardiorrespiratória (PCR), evento em que é indispensável organização, equilíbrio emocional e conhecimento teórico-prático. Sobre a assistência a esse tipo de emergência, assinale a alternativa incorreta:
- As ventilações devem ser realizadas em uma proporção de 30 compressões para 2 ventilações, com apenas um segundo cada, fornecendo a quantidade de ar suficiente para promover a elevação do tórax;
  - A hiperventilação é indicada quando a parada tiver ocorrido há mais de cinco minutos;
  - Embora evidências de contaminação com a realização de ventilação boca a boca sejam mínimas, é indicado que o socorrista utilize mecanismos de barreira para aplicar as ventilações;
  - A desfibrilação precoce é o único tratamento para parada cardiorrespiratória em fibrilação ventricular/taquicardia ventricular sem pulso;
  - Nos casos de PCR por hipóxia, o socorrista deverá realizar cinco ciclos de ressuscitação e, depois, chamar ajuda, se estiver sozinho.
- 26.** Desde março de 2006, o Ministério da Saúde vem implantando o Teste Rápido (TR) como diagnóstico da infecção pelo HIV no Brasil. Dessa forma, O Conselho Federal de Enfermagem (Cofen), por meio do parecer normativo nº001 de 2013, aprovou a competência do profissional Enfermeiro para realização desses testes. Assinale a alternativa correta no que se refere ao TR para diagnóstico de HIV.
- Os TR são imunoenaios simples, que podem ser realizados em até 60 minutos;
  - O TR só pode ser realizado no âmbito dos laboratórios públicos;
  - Os Centros de Testagem e Aconselhamento – CTA não utilizam o teste rápido, já que dispõem por meio da detecção direta do vírus;
  - Os TR, no geral, podem ser realizados com fluido oral, soro, plasma ou sangue total;
  - Um único TR positivo é suficiente para fechar o diagnóstico de HIV e encaminhar o paciente para tratamento.
- 27.** A Insuficiência Renal Aguda (IRA) vem se tornando umas das complicações patológicas mais frequentes entre os pacientes hospitalizados. Nesse sentido, a enfermagem busca estratégias para que o cuidado ao paciente grave com IRA seja cada vez mais individualizado e holístico e, para isso, utiliza-se a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE). Analise, então, os itens a seguir no que se refere a possíveis Diagnósticos de Enfermagem para esse tipo de patologia:
- Constipação devido à restrição de líquidos;
  - Integridade da pele prejudicada;
  - Hipotermia caracterizado por pele fria, relacionado desnutrição;
  - Controle do regime terapêutico familiar ineficaz;
  - Perfusão tissular ineficaz
- Estão corretas as afirmativas:
- I, II e III;
  - I, III e IV;
  - I, II e V;

- d) II, IV e V;  
e) II, III e V.
- 28.** Para a adequada execução do Programa de Controle de Infecção Hospitalar, os hospitais deverão constituir Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH), órgão de assessoria à autoridade máxima da instituição e de execução das ações de controle de infecção hospitalar, no qual o enfermeiro tem um papel fundamental enquanto membro executor das ações de controle de infecção hospitalar. Sobre as funções da CCIH, assinale a alternativa incorreta:
- a) Implantar um Sistema de Vigilância Epidemiológica das infecções hospitalares;  
b) Capacitar o quadro de funcionários e profissionais da instituição, no que diz respeito à prevenção e controle das infecções hospitalares;  
c) Supervisionar a aplicação de normas e rotinas técnico-operacionais, visando à prevenção e ao tratamento das infecções hospitalares;  
d) Realizar investigação epidemiológica de casos e surtos de doenças infecciosas;  
e) Estabelecer normas técnicas relacionadas a todas as solicitações de medicamentos.
- 29.** De acordo com os riscos de contaminação, as cirurgias são classificadas em: limpas, potencialmente contaminadas, contaminadas e infectadas. Sobre essa classificação, assinale a alternativa correta:
- a) As cirurgias contaminadas são aquelas realizadas em tecidos recentemente traumatizados e abertos, colonizados por flora bacteriana abundante, cuja descontaminação seja difícil ou impossível;  
b) As cirurgias infectadas ocorrem na presença de inflamação aguda na incisão e cicatrização de segunda intenção, ou grande contaminação a partir do tubo digestivo;  
c) As cirurgias contaminadas são realizadas em qualquer tecido ou órgão, em presença de processo infeccioso (supuração local) e/ou tecido necrótico.
- d) As cirurgias limpas são aquelas realizadas em tecidos colonizados por flora microbiana pouco numerosa;  
e) As cirurgias potencialmente contaminadas geralmente são cirurgias eletivas com cicatrização de primeira intenção e sem drenagem aberta.
- 30.** A administração de medicamentos, por ser uma das atividades mais sérias e de grande responsabilidade para a equipe de enfermagem, faz-se necessário que vários princípios científicos sejam aplicados, juntamente com processos desenvolvidos para dificultar o surgimento de erros. Sobre as vias de administração dos medicamentos, assinale a alternativa correta:
- a) Pela facilidade de ingestão do medicamento, a via parenteral é a mais utilizada em se tratando de prescrição de um fármaco, além de mais segura, adequada e prática;  
b) Por ser de rápida absorção e o medicamento cair diretamente na circulação geral, a via sublingual pode ser utilizada em qualquer circunstância;  
c) A via subcutânea ou intradérmica é usada somente para administrar substâncias que não são irritantes para os tecidos, pois sua absorção, geralmente, é lenta para que se produza um efeito desejado;  
d) A via retal é a mais utilizada quando se deseja um efeito imediato;  
e) As injeções intramusculares estão contraindicadas em pacientes com doença vascular periférica oclusiva, edema e choque, porque estas patologias prejudicam a absorção periférica.
- RACIOCÍNIO LÓGICO**
- 31.** A profissão docente, em caráter superior, costuma dividir os profissionais atuantes envolvendo-os em três áreas.
- 1- Os docentes que trabalham com ensino;  
2- Os docentes que trabalham com pesquisa (Pesquisador) e



3- Os docentes que trabalham com extensão (Extensionista).

Em determinado departamento de uma universidade, existem 20 professores. 7 deles são pesquisadores, 6 trabalham apenas com extensão e 12 se dedicaram ao ensino. Apesar dos professores poderem mesclar suas áreas de atuação, nesse departamento específico, nenhum professor pesquisador é extensionista; 5 professores que trabalham com o Ensino são também pesquisadores e existe extensionista que é professor que trabalha com Ensino.

Pautado nesses dados, a quantidade de professores que trabalham apenas com o ensino irá variar de:

- a) [0 a 13[
- b) [7, 13]
- c) ]4, 13[
- d) ]0, 7]
- e) [0, 6]

**32.** Em um diálogo, um professor falou para seu aluno, “Se toda regra tem exceção, então alguma regra será falha”. O Aluno refutou afirmando “Toda regra tem uma exceção, também é uma regra, portanto, essa regra também deve ter uma exceção”. O Professor, diante da resposta, resolveu negar sua própria proposição, chegando corretamente a seguinte resposta:

- a) Se toda regra tem exceção, então nenhuma regra será falha.
- b) Se nem toda regra tem exceção, então nenhuma regra será falha.
- c) Se nenhuma regra tem exceção, então alguma regra será falha.
- d) Toda regra tem exceção e alguma regra não será falha.
- e) Alguma regra tem exceção ou alguma regra será falha.

**33.** Sete professores foram contratados para elaborar vinte questões desafiadoras para um concurso. Sabe-se que cada docente elaborou ao menos uma questão desafiadora. Podemos afirmar que:

- a) Algum professor elaborou quatro questões.
- b) Um dos professores elaborou somente uma questão.
- c) Um dos docentes elaborou, no mínimo, três questões.
- d) Todos elaboraram duas questões.
- e) Alguns professores elaboraram duas questões e os demais docentes três questões.

**34.** Um professor elaborador de uma proposição lógica desejou projetar uma questão com bastante desafio. Para isso, ele se firmou nas sentenças I e II que seguem:

- I. Se essa questão de lógica é bastante desafiadora, então você irá acertar essa questão;
- II. Não é verdade que alguma questão de lógica não é bastante desafiadora.

A negação de I e uma interpretação de II podem ser encontradas na alternativa:

- a) Essa questão de lógica é bastante desafiadora e você irá acertar essa questão; Nem todas as questões de lógica são bastante desafiadoras.
- b) Se essa questão de lógica é bastante desafiadora, então você não irá acertar esta questão; Nenhuma questão de lógica é bastante desafiadora.
- c) Essa questão de lógica é bastante desafiadora e você não irá acertar essa questão; Todas as questões de lógica são bastante desafiadoras.
- d) Essa questão de lógica não é bastante desafiadora ou você não irá acertar esta questão; Nenhum nível de bastante desafio é atribuído a questões de lógica.
- e) Se essa questão de lógica não é bastante desafiadora, então você não irá acertar essa questão; Todos os níveis de bastantes desafios são atribuídos a questões de lógica.

**35.** São verdadeiros os valores lógicos das proposições compostas I e II que seguem:

- I. Se essa questão de lógica é bastante desafiadora então você irá acertar essa questão e alguma questão de lógica é bastante desafiadora.
- II. Se alguma questão de lógica é bastante desafiadora ou você irá acertar essa questão então essa questão de lógica é bastante desafiadora.

Dessa forma, as três proposições simples que as compõem devem ter valores lógicos:

- a) Todos verdadeiros.
- b) Dois falsos e um verdadeiro.
- c) Dois verdadeiros e um falso.
- d) Um verdadeiro; um falso e o outro independe de verdade ou falsidade.
- e) Todos falsos

**36.** Sejam as premissas “Algumas questões de lógica são desafiadoras” e “Todas as questões de lógicas você irá acertar”. Para que se tenha um argumento lógico válido, pode-se concluir que:

- a) Todas as questões de Lógica são desafiadoras.
- b) Todas as questões desafiadoras você irá acertar.
- c) Algumas questões desafiadoras você irá acertar.
- d) Todas as questões que você irá acertar são questões de lógica.
- e) Todas as questões que você irá acertar são desafiadoras.

**37.** Sejam as proposições:

- I. Se a questão é fácil, Você irá acertar a questão.
- II. Se você acertar a questão, você não vai reprovar.
- III. Se você não reprovar, não haverá desemprego.
- IV. Ora, há desemprego.

Portanto, pode-se afirmar que

- a) A questão é fácil, e você não vai reprovar.
- b) A questão é fácil, e você vai reprovar.
- c) A questão não é fácil, e você vai reprovar.
- d) Você vai reprovar, e você vai acertar a questão.
- e) Você não vai reprovar, e você não vai acertar a questão.

- 38.** Considere as sentenças lógicas I e II que seguem
- I. A questão de lógica é desafiadora ou não é verdade que a questão de lógica é desafiadora e que a questão de lógica é fácil.
  - II. Ou eu não vou acertar a questão desafiadora ou eu não vou passar na prova se, e somente se, eu vou acertar a questão desafiadora e eu vou passar na prova.

Das sentenças I e II podemos concluir que:

- a) São tautologias.
- b) São contradições.
- c) A sentença I é contraditória enquanto que a sentença II é tautológica.
- d) A sentença I é tautológica enquanto que a sentença II é contraditória.
- e) Não são tautológicas.

**39.** Observe as proposições p, q, r e s seguidas das sentenças I, II e III:

Proposições:

- p: Questões de lógica é um estudo matemático;  
 q: Questões de lógica é um estudo do raciocínio;  
 r: Questões de lógica são desafiadoras;

Sentenças:

- I. Existem questões de lógica desafiadoras no estudo matemático.
- II. Nenhuma questão de lógica não é desafiadora.

Colocando-se, respectivamente, as sentenças I e II em linguagem lógica, uma possível alternativa correta seria:

- a)  $\exists$  Questões de lógica  $(p \wedge r)$  e  $\forall$  questões de lógica  $(q \rightarrow r)$ ;
- b)  $\exists$  Questões de lógica  $(p \wedge r)$  e  $\sim \forall$  questões de lógica  $(q \rightarrow r)$ ;
- c)  $\exists$  Questões de lógica  $(p \rightarrow r)$  e  $\exists$  questões de lógica  $(q \rightarrow r)$ ;
- d)  $\exists$  Questões de lógica  $(p \vee r)$  e  $\exists$  questões de lógica  $(q \wedge r)$ ;

- e)  $\exists$  Questões de lógica  $(p \vee r)$  e  $\forall$  questões de lógica  $(q \vee r)$ ;
40. Dada à proposição composta “Não é verdade que se questões de lógica são desafiadoras o candidato não será aprovado, então questões de lógica são desafiadoras e o candidato será aprovado”. Podemos afirmar que a proposição é
- a) Equivalente a “Se a questões de lógica são desafiadoras então o candidato não será aprovado”.
  - b) Equivalente a “Se questões de lógica são desafiadoras então o candidato será aprovado”.
  - c) Contraditória.
  - d) Tautológica.
  - e) Contingente.