

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. Pacientes que necessitam de medidas mais rigorosas para o controle da cárie dentária são aqueles que apresentam:

- a) lesão ativa de cárie
- b) baixa atividade de cárie sob controle
- c) baixa atividade de cárie sem controle frequente
- d) secreção salivar baixa em virtude de doença ou radioterapia
- e) moderada atividade de cárie

17. Leia, atentamente, as alternativas abaixo, relacionadas a assuntos diversos, e assinale a resposta considerada **incorreta**.

- a) O músculo mais comumente atingido em casos de trismo é o pterigóide interno e externo.
- b) O crânio é constituído por oito (8) ossos que são parietais, temporais, etmóide, esfenóide, mandíbula, frontal e occipital.
- c) A principal função da polpa dental é formativa.

- d) Dos dentes decíduos, os que mais comumente são anquilosados são os molares inferiores.
- e) A ponte de esmalte, geralmente encontrada na dentição permanente, é frequentemente vista nos primeiros molares superiores

18. Das afirmativas abaixo, referentes a meios de risco de contaminação, apenas uma delas está **incorreta**, sendo ela:

- a) o glutaraldeído é o agente químico usado para a esterilização do instrumental cortante odontológico capaz de destruir fungos, vírus e esporos.
- b) o autoclave é o método de esterilização mais seguro para destruir esporos e fungos.
- c) a hepatite é uma infecção bacteriana, cujo transmissor é mais resistente ao procedimento de esterilização.
- d) o risco potencial de transmissão de doenças infecciosas no consultório existe, mesmo que o paciente tenha aparência saudável.
- e) após a exposição ao vírus HIV, podem surgir como sintomas: linfadenopatia e febre alta.

19. Cirurgia bucal é uma das especialidades da odontologia, cujos procedimentos são variados e cuidadosos como em outras especialidades. Nessa perspectiva, leia com atenção o que vem a seguir e assinale a única alternativa **correta**.

- a) No caso de penetração de raiz no seio maxilar deve ser tentado, preferencialmente, a via alveolar com fórceps de raiz.
- b) Os sinais e sintomas de uma alveolite são alvéolo cheio de sangue, mau odor, ausência de supuração e dor intensa 2 a 3 dias após a extração
- c) O ato de comprimir digitalmente as tábuas ósseas remanescentes, pós cirurgia dentária, é conhecido como manobra de Chompret.
- d) O dente permanente que não faz erupção devido à falta de força eruptiva é denominado dente supranumerário.
- e) A exodontia considerada como ato cirúrgico dos mais simples não apresenta nenhuma

contra-indicação mesmo naqueles que apresentam suspeita de tumor maligno.

20. Ainda, com relação a cirurgia bucal, assinale, abaixo, a afirmativa **incorreta**.

- a) O movimento de extrusão realizado no fórceps tem o objetivo de romper as fibras alvéolo dentais e criar um ponto de apoio ao ápice radicular.
- b) O tratamento de um abscesso dentário consiste em antibioticoterapia, abertura, drenagem e eliminação da causa.
- c) Normalmente, os caninos e os terceiros molares dificultam as exodontias por apresentarem-se mais comumente impactados.
- d) A raiz palatina do primeiro molar superior é a raiz que mais frequentemente é impulsionada para o seio maxilar durante sua exodontia.
- e) A fratura de raiz associada a procedimentos intempestivos durante a exodontia é a complicação cirúrgica mais comum.

21. Leia o relato abaixo e assinale a alternativa **correta**.

Paciente do sexo feminino, 20 anos de idade, apresenta má higiene oral e recessão gengival na vestibular do 31, sem sintomatologia dolorida. Clinicamente, foi verificado excesso de contato por meio de uso de fita de carbono nesta região. O exame radiográfico mostra alargamento do espaço do ligamento periodontal. Assim, a possível causa deste quadro clínico é:

- a) pulpíte;
- b) presença de cálculo;
- c) trauma por escovação;
- d) necrose pulpar;
- e) trauma oclusal.

22. Tendo em vista as particularidades que devem ser observadas na utilização da anestesia local, assim como conhecimento acerca da anatomia de áreas a serem anestesiadas, leia com atenção as afirmativas abaixo e marque a opção **incorreta**.

- a) É de fundamental importância administrar a solução de anestesia lentamente, o que pode evitar transtornos anestésicos.
- b) Os nervos a serem bloqueados para a remoção de um terceiro molar inferior são o lingual, alveolar superior e o bucal.
- c) Os anestésicos locais não atuam eficazmente em tecidos inflamados devido à alteração do pH local.
- d) Normalmente, quando se pratica anestesia local, a primeira sensação a desaparecer é a ausência de dor.
- e) Os sinais e sintomas da obstrução respiratória pós-anestesia são normalmente: sufocação, cianose, taquicardia, tosse e utilização da musculatura acessória da respiração.
- 23.** O cirurgião-dentista, graduado é um generalista que deve ter conhecimento de assuntos vários referentes à profissão. Com base nisso, bem como na observação, dos itens abaixo, assinale a alternativa **correta**.
- a) Hemostasia caracteriza-se pela presença de sangue em determinada área.
- b) Anaplasia é uma alteração das células pela variação do núcleo, citoplasma, forma e sua organização.
- c) O edema inflamatório é denominado transsudato.
- d) Calor, tumor, dor e rubor caracterizam um quadro de hemorragia.
- e) O hematoma é quando o organismo procura estancar um quadro de hemorragia.
- 24.** Dentre os itens abaixo, marque a alternativa **incorreta** concernente a conhecimentos que o cirurgião-dentista deve ter no que diz respeito a cuidados de biossegurança, meios de contaminação, uso correto de material restaurador e tantos outros procedimentos da odontologia.
- a) Num atendimento clínico, deve-se ter cuidado no controle de contaminação profissional apenas em pacientes portadores do vírus da AIDS e em portadores da hepatite B.
- b) O instrumento endodôntico que realiza o movimento de cateterismo, limagem e alargamento no tratamento de canal é a lima tipo Kerr.
- c) A mordida aberta na região anterior da arcada é o problema mais frequente resultante do hábito de chupar o dedo
- d) Após a escultura de uma restauração por meio da amálgama, deve-se realizar a brunidura desse amálgama com a finalidade de diminuir o conteúdo do mercúrio residual e sua evaporação.
- e) Em pacientes imunodeprimidos pelo vírus HIV, a infecção mais frequente na cavidade bucal é a candidíase.
- 25.** Num preparo cavitário, durante o procedimento de remoção de tecido cariado, ocorreu a exposição acidental do corno mesial do dente 85 de um paciente com seis (6) anos de idade. Nesse caso, qual o tratamento mais indicado?
- a) Capeamento pulpar direto;
- b) Biopulpectomia;
- c) Exodontia;
- d) Capeamento pulpar direto com abertura da exposição;
- e) Pulpotomia.
- 26.** Assinale, abaixo, a alternativa **incorreta** no que se refere à variedade de alterações pulpares caracterizada num elemento dentário.
- a) A ausência total da resposta dos testes térmico e elétrico é sugestivo de necrose total.
- b) Um caso clínico de uma pericementite apical aguda é caracterizada por apresentar dor pulsátil e contínua, mobilidade e dor agravada pela pressão e oclusão dos dentes.
- c) O teste considerado mais seguro para determinar a saúde e a integridade do tecido pulpar é denominado teste térmico.
- d) A presença de um pólipo pulpar num elemento dentário caracteriza a pulpite hemorrágica e serosa.
- e) A dor espontânea ao deitar, geralmente, é característica da pulpite irreversível.

27. Marque, abaixo, a opção **correta** no que se refere à patologia e o diagnóstico de algumas lesões na cavidade bucal.

- a) Uma anomalia de desenvolvimento caracterizada por coleções heterotópicas de glândulas sebáceas em vários pontos da cavidade bucal é denominada grânulos de Fordyce.
- b) Radiograficamente, o cisto periapical, apresenta área radiopaca, arredondada envolta por um halo radiolúcido.
- c) A denominação dada a incidência de dentes que irromperam durante os primeiros trinta (30) dias de vida é denominada decídua.
- d) Os tumores benignos mais comuns são o fibroma, o papiloma, o sarcoma e o hemangioma.
- e) O método mais comum usado no diagnóstico de um tumor maligno é a observação clínica.

28. A periodontia é o estudo da gengiva caracterizada por alteração e doenças gengivais. Sendo assim, assinale, abaixo, a alternativa **incorreta** no que diz respeito à periodontia.

- a) O acúmulo de placa dental na margem gengival livre leva ao aparecimento de uma lesão inicial da doença periodontal.
- b) As doenças gengivais ocorrem devido a fatores locais e/ou gerais que desencadeiam ou agravam um processo inflamatório do periodonto de proteção.
- c) A localização mais frequente do cisto de retenção de muco, o mucocele, é o palato duro e o mole, além do rebordo alveolar.
- d) O periodonto de inserção ou de sustentação é constituído por osso alveolar, cimento e ligamento periodontal.
- e) Com a destruição progressiva dos tecidos de suporte dos dentes, as bolsas periodontais se aprofundam bastante até que o dente torna-se móvel a ponto de ser inútil para a mastigação.

29. Paciente do sexo masculino, com 29 anos de idade, soropositivo para o HIV, apresenta-se no consultório odontológico para atendimento de rotina. Não apresenta queixa de dor ou

desconforto de origem bucodental. Nessa situação, o cirurgião-dentista deverá:

- a) elaborar a história do paciente segundo seu julgamento do aspecto sorológico e comportamental.
- b) considerar a possibilidade de postergar o atendimento em face da inexistência de comportamentos urgentes.
- c) assegurar a confiabilidade das informações prestadas e, pelas características da doença, referir o tratamento odontológico para unidade especializada.
- d) planejar e executar o tratamento necessário, considerando e integrando-se à história médica do paciente.
- e) comunicar prontamente às autoridades sanitárias, visando à erradicação desta enfermidade infecto-contagiosa.

30. Leia atentamente e assinale a alternativa **incorreta** no que diz respeito a patologias variadas.

- a) Os pacientes diabéticos, quando não compensados, são também uma séria contraindicação para o emprego da adrenalina, pois esta contribui para elevação da taxa de açúcar no sangue.
- b) Septicemia é a presença e multiplicação de microrganismos na corrente circulatória.
- c) O ameloblastoma, que é um tumor odontogênico e apresenta uma maior gravidade e problemas de recidiva, é encontrado com mais frequência na região dos molares inferiores.
- d) O tabagismo, o alcoolismo e as radiações são alguns fatores de riscos para o câncer de boca.
- e) As lesões cariosas das faces proximais devem ser detectadas apenas com as radiografias oclusais e periapicais.

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 independente 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.