

## LÍNGUA PORTUGUESA

## O QUE VOCÊ MAIS DESEJA?

Esperança é esperar pelo que se deseja, diz o dicionário. É cultivar uma semente gerada no fundo do coração com calma e confiança. Sem arrogância ou onipotência, que só contribuem para aquela tremenda ânsia de resultados. Afinal, como ninguém pode controlar tudo, ao acumular apenas expectativas, aumentamos o risco de cair na frustração.

Esse sentimento que emperra a vida de todos nós, no entanto, também tem seu lado trampoline. Veja a expressão “fazer do limão uma limonada”. A frase vem da sabedoria popular e nos diz que é possível encontrar desfechos felizes para situações aparentemente sem saída e se aplica com maestria ao caso das decepções. Grandes ou pequenas, elas fazem parte da existência, mas podem ser transformadas em combustível para o crescimento interior. “As frustrações são uma grande chance de nos conhecermos melhor”, afirma Vera Couto, psicóloga e coordenadora de grupos de estudos da mitologia, de São Paulo. “Tudo depende de como a pessoa lida com seus desejos não-satisfeitos.”

Vontades não – realizadas e exigências não atendidas são material abundante no dia-a-dia de qualquer um. Segundo o psicanalista austríaco Sigmund Freud (1856-1939), o homem nasce com uma espécie de programação inviável: quer satisfazer os próprios instintos em primeiro lugar. Tal disposição mostra-se incompatível com a realidade, pois desde o nascimento somos obrigados a nos acostumar a condições que desagradam e nos fazem sofrer como no momento do afastamento da mãe.

(...)

Na maioria das vezes, o sentimento predominante na frustração é o de impotência. “A pessoa sente esse fato mexer com sua auto-estima. Ela começa a achar que é menos do que imagina, que não tem tanta capacidade como pensava”, afirma a especialista Vera Couto.

(...)

Tudo pode ficar mais fácil se deixarmos de associar a frustração à falta do êxito. Os atletas são mestres na arte de superar frustrações sem perder o ânimo para vencer. Cobranças da torcida, maus resultados, problemas de saúde exigem deles muita estrutura para prosseguir.

(...)

(GONÇALVES, Ana  
Cristina – Revista Bons  
Fluídos, dez.2003)

**01. A partir da leitura, podemos afirmar que a mensagem central do texto é:**

- Os desejos, as ansiedades sempre culminam em frustração e desespero.
- As pessoas precisam acreditar que a vida é feita de desenganos e realizações.
- As decepções obrigam as pessoas a se acostumarem às coisas desagradáveis.
- Em geral, as pessoas frustram-se quando não conseguem alcançar seus objetivos.

**02. Em: “Esse sentimento que emperra a vida de todos nós, no entanto, também tem seu lado trampoline.” A expressão em destaque é o mesmo que:**

- Prancha fixa que permite a mergulhadores ou ginastas tomar impulso para aumentar a altura ou extensão do salto.
- O que permite que alguém tome impulso para atingir estabilidade material.
- O que permite que alguém tome impulso para alcançar ascensão social.
- Meio que permite que alguém tome impulso para elevar a auto-estima.

**03. Um dos aspectos a ser levado em conta ao produzir um texto da correspondência oficial é que se observem a adequação do pronome de tratamento. Assinale a regra incorreta:**

- Os pronomes de tratamento exigem sempre:

**CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

explicativos (aposto) de um termo fundamental)

- a) verbos na 3ª pessoa do singular ou plural, quando dirigidos a uma ou mais pessoas.
- b) o uso do pronome possessivo vossa, quando se fala indiretamente com a pessoa.
- c) pronomes possessivos na 3ª pessoa (seu(s), sua(s)).
- d) pronomes oblíquos na 3ª pessoa (o, os, a, as, lhe, se).

**04. I- Não me queixo de nada.**

**II- Soube que querias me ver.**

**III- Que a terra seja-lhe leve.**

**IV- Me conta a verdade**

**V- Ele, atrasando-se, perdeu sua vez.**

**VI- É bom lhe dizer a verdade.**

**VII- Espero que ele venha-me falar.**

- O pronome átono está na posição obrigatória nas orações:

- a) III e IV
- b) II e VI
- c) I e V
- d) VI e VII

**05. Considerando as justificativas de pontuação de fragmentos do texto, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) Esse sentimento que emperra a vida de todos nós, no entanto, também tem seu lado trampolim. (Separa-se por vírgula, palavras que dão idéia de advérbio)
- b) Esperança é esperar pelo que se deseja, diz o dicionário. (Separa-se por vírgula, os verbos que dão idéia de dizer, anunciar, contestar, vindos depois ou no meio de citação)
- c) Cobranças da torcida, maus resultados, problemas de saúde exigem deles muita estrutura para prosseguir. (A vírgula separa elementos que exercem a mesma função sintática, quando não vêm unidos por e ou nem)
- d) As frustrações, grandes ou pequenas, fazem parte da existência e podem ser transformadas em combustível para o crescimento interior. (Separa termos

**MATEMÁTICA LÓGICA**

**06. O valor de  $3,4dam + 240dm + 600mm$ , em centímetros(cm), é:**

- a)  $5.860cm$
- b)  $586cm$
- c)  $58,6cm$
- d)  $5,86cm$

**07. O valor de  $3\frac{1}{5} + 2\frac{1}{7} \div 4 \cdot \frac{3}{2} - \frac{2}{8} \times \frac{2}{7}$  é:**

- a)  $\frac{185}{200}$
- b)  $\frac{187}{200}$
- c)  $\frac{190}{200}$
- d)  $\frac{194}{200}$

**08. Em uma lanchonete o cliente tem a opção de montar seu sanduíche, para isso, tem à disposição: 3 tipos de pães(baguete, árabe, francês), 4 tipos de frios(salame, presunto de peru, mortadela, presunto) e 3 tipo de queijo(mussarela, coalho, parmesão). De quantas maneiras diferentes o cliente pode montar seu sanduíche?**

- a) 12
- b) 24
- c) 36
- d) 48



**CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

- a) A inadequação das atividades realizadas na câmara escura aos procedimentos de controle de qualidade estabelecidos em legislação é determinante para a qualidade da radiografia produzida.
- b) Os filmes utilizados nesse tipo de câmara devem ser armazenados e mantidos em posição vertical e longe de fontes radioativas.
- c) Em uma câmara escura o piso deve ser anticorrosivo e antiderrapante. Já as paredes devem ser revestidas com material resistente à ação das substâncias químicas utilizadas nesse tipo de câmara.
- d) (X) Os filmes devem ser processados em local vedado contra a luz do dia ou artificial de qualquer outra natureza.
- 16. Assinale a alternativa CORRETA. Em uma radiografia do tórax, em qual das alternativas abaixo é indicado ajustar para mais os fatores de exposição?**
- a) Atelectasia pulmonar
- b) Asma brônquica
- c) Enfisema pulmonar
- d) Pneumotórax
- 17. O quadro clínico apresentado por um irradiado em todo o corpo depende da dose de radiação absorvida. A unidade para expressar a dose de radiação absorvida pela matéria é o:**
- a) Roentgen (R).
- b) Gray (Gy).
- c) Sievert (Sv).
- d) Joule por metro quadrado ( $J/m^2$ ).
- 18. Ao ser solicitado uma radiografia de tórax em PA (pósterio-anterior), o Técnico em Radiologia deve colocar o paciente para a realização correta do exame na seguinte posição:**
- a) O paciente deve estar com a região dorsal do tórax o mais próximo possível do filme.
- b) O paciente deve estar com a região esquerda do tórax o mais próximo possível do tórax.
- c) O paciente deve estar com a região anterior do seu tórax o mais próximo possível do filme.
- d) O paciente deve estar com o lado direito de seu tórax o mais próximo possível do filme.
- 19. São incidências que fazem parte da rotina de investigação radiológica do abdome agudo, EXCETO:**
- a) AP em decúbito dorsal.
- b) Abdome em ortostase.
- c) PA do tórax.
- d) AP em decúbito ventral.
- 20. Dentre as exigências de seguranças impostas nas salas de raios-X está, por exemplo, a construção de paredes e portas de maneira a serem blindadas para a radiação gerada pela:**
- a) Pela mínima potência do aparelho.
- b) Pela máxima potência do aparelho.
- c) Pela potência média do aparelho.
- d) Não há uma exigência específica, tudo dependerá do tamanho da sala de raio-X.
- 21. Considere as afirmações abaixo:**
- I. É a técnica radiográfica intra-oral mais utilizada na odontologia. Nesta técnica pode ser visualizado o dente e sua relação com os tecidos periapicais.
- II. Técnica também conhecida como "Bite Wing" (asa de mordida), muito utilizada em odontologia para pesquisas de cáries entre as coroas dentais.
- III. Técnica muito utilizada para diagnosticar grandes lesões nos maxilares, dentes inclusos, corpos estranhos, expansões palatinas dentre outras finalidades.
- As técnicas radiográficas odontológicas a que se refere às afirmações I, II e III, correspondem respectivamente a:**
- a) Periapical, Interproximal e Oclusal
- b) Periapical, Oclusal e Interproximal.
- c) Oclusal, Interproximal e Periapical.
- d) Interproximal, Periapical e Oclusal.
- 22. A dose efetiva média para exposições ocupacionais não pode exceder em nenhum ano a quantidade de:**
- a) 20 mSv
- b) 30 mSv

**CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

- c) 40 mSv
- d) 50 mSv

**23. A avaliação quantitativa da dose de radiação recebida pelo corpo humano, refere-se a:**

- a) Detectores não-ionizantes.
- b) Detectores à cintilação.
- c) Dosimetria.
- d) Detectores por ionização.

**24. São fatores que, quando manipulados, influenciam diretamente a resolução das imagens axiais na tomografia computadorizada convencional, ou axial, EXCETO:**

- a) Tempo do exame.
- b) Tamanho da matriz (ex: 512x512).
- c) Diâmetro do campo irradiado (FOV).
- d) Técnica utilizada (mAs, kV).

**25. Entre os fatores atenuantes da radiação, estão:**

- a) Distância, tempo em mSv.
- b) Blindagem, tempo e mAs.
- c) Distância, tempo e blindagem.
- d) mAs, mSv e kVp.

**26. Em relação ao estudo radiológico do tórax, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) A técnica correta para realização de telerradiografia do tórax deve utilizar alta kilovtagem e alto mAs.
- b) Numa radiografia PA do tórax de boa qualidade em paciente de porte médio devem ser visualizados, no mínimo, dez arcos costais posteriores projetados na área dos pulmões, acima dos hemidiafragmas.
- c) Como regra geral, numa radiografia do tórax, o uso de uma kVp alta (acima de 100) exige o uso concomitante de grades, que têm de ser sempre do tipo móvel.
- d) A incisura jugular, ou manubrial, é um ponto de referência importante no posicionamento do raio central em radiografia AP do tórax, correspondendo ao nível da nona ou décima vértebras dorsais.

**27. Um tipo de manobra especial, chamada de “manobra de Eklund” é utilizada em pacientes:**

- a) Que tiveram a retirada parcial ou total da mama.
- b) Com mamas pequenas.
- c) Grávidas.
- d) Portadoras de implantes mamários.

**28. Sobre o contraste radiológico, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O objetivo ou função do contraste é tornar os detalhes anatômicos de uma radiografia mais visíveis.
- b) O contraste radiológico pode ser definido como a diferença de distorção nas áreas adjacentes da imagem radiográfica.
- c) Os meios de contraste negativos absorvem mais radiação que os tecidos adjacentes (radiotransparentes).
- d) Os meios de contraste positivos absorvem menos radiação que os tecidos adjacentes (radiopacos).

**29. A capacidade de “arrancar” elétrons do material durante sua passagem por esse mesmo material é uma característica da radiação:**

- a) Não-ionizante.
- b) Ionizante.
- c) Eletrostática.
- d) Cósmica.

**30. A tensão do tubo, a filtração (adicional) e a distância foco-pele devem ser as maiores possíveis, consistentes com o objetivo do estudo, de modo a reduzir a dose no paciente, exceto em exames de:**

- a) Tórax.
- b) Abdome.
- c) Mamografia.
- d) Coluna vertebral e pelve.

**31. Em relação ao uso de meios de contraste em tomografia computadorizada do abdome, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) São utilizados de rotina meios de contraste por via oral e venosa.

**CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

- b) Utiliza-se, na maioria das vezes, compostos baritados como meio de contraste, administrados por via oral.
- c) Utiliza-se, na maioria das vezes, compostos iodados como meio de contraste, administrados por via oral.
- d) Substâncias alternativas podem ser utilizadas como meio de contraste oral, tais como água, leite ou açai.

**32. Sobre o sistema de proteção radiológica, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Os princípios básicos que regem o sistema de proteção radiológica são: justificação da prática e das exposições médicas individuais, otimização da proteção radiológica, limitação de doses individuais e prevenção de acidentes.
- b) No emprego das radiações em medicina e odontologia, deve-se dar pouca ênfase à otimização da proteção nos procedimentos de trabalho, por possuir uma influência indireta na qualidade e segurança da assistência aos pacientes.
- c) Os limites de doses individuais são valores de dose efetiva ou de dose equivalente, estabelecidos somente para exposição ocupacional.
- d) As exposições médicas de pacientes devem ser otimizadas ao valor máximo necessário para obtenção do objetivo radiológico (diagnóstico e terapêutico).

**33. Em relação à mamografia, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) As incidências crânio-caudal e oblíqua médio-lateral são as realizadas de rotina.
- b) Se uma lesão não for encontrada na face lateral da mama, deve-se obter a incidência crânio-caudal medialmente exagerada.
- c) Na incidência oblíqua médio-lateral, o raio central é angulado em cerca de 90 graus, entrando na mama lateralmente, perpendicular ao músculo peitoral.
- d) No estudo de lesões mamárias profundas, deve-se realizar incidência complementar com prolongamento axilar.

**34. Sobre os Raios-X, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Dentre as principais propriedades dos raios-X estão: propagar-se na velocidade da luz, propagar-se em linha reta em várias direções e não são desviados por campos.
- b) Os raios-X podem ser bloqueados por chumbo, entretanto a espessura dependerá da energia dos raios-X.
- c) Os raios-X são produzidos quando elétrons de alta energia são subitamente desacelerados.
- d) Como toda energia eletromagnética de natureza ondulatória, os raios-X não sofrem interferência, polarização, refração, difração, reflexão, entre outros efeitos.

**35 Dentre os objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS) está:**

- a) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- b) Ordenar e participar na execução das ações de vigilância epidemiológica.
- c) A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- d) Controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde.