

**FUNDAÇÃO DO ABC – COMPLEXO DE SAÚDE DE MAUÁ
REDE DE SAÚDE E HOSPITAL DE CLÍNICAS DR. RADAMÉS NARDINI**

**PROCESSO SELETIVO
EDITAL Nº 001/2016**

Cód. 23 – Técnico de Radiologia

Considere o texto abaixo para responder as questões de 01 a 03.

Cogumelos 'mágicos' podem ajudar a combater depressão, indica pesquisa

O componente que causa alucinações, presente nos chamados "cogumelos mágicos", a psilocibina, foi testado em um grupo de 12 pacientes - nove deles sofriam de depressão aguda, três tinham de uma forma mais moderada da doença. Em um dos pacientes, os sintomas já duravam 30 anos. Todos eles já tinham tentado pelo menos dois tratamentos diferentes para depressão e não conseguiram melhorar. Um deles já tinha tentado 11 tratamentos diversos. Inicialmente os pesquisadores deram aos voluntários uma dose baixa de psilocibina, por razões de segurança. Em seguida, eles receberam uma dose alta, equivalente a "vários cogumelos", segundo os pesquisadores. A experiência psicodélica durou até seis horas, chegando ao seu auge após as primeiras duas horas. Tudo teve o acompanhamento de música clássica e também de apoio psicológico. Depois da experiência "mística e espiritual" induzida pela substância, oito pacientes já não estavam mais deprimidos. "Estas experiências com a psilocibina podem ser incrivelmente profundas, às vezes as pessoas têm o que descrevem como experiências místicas ou espirituais", afirmou Robin Carhart-Harris, um dos pesquisadores. [...] No entanto, não se pode afirmar que o resultado da pesquisa do Imperial College de Londres é nítido. É isto porque o número de pessoas envolvidas foi muito pequeno e não houve um grupo adicional de voluntários tomando placebos (comprimidos sem efeito). Testes maiores contam com um grupo de pacientes tomando medicamentos sem efeito, comprimidos de açúcar, por exemplo, para que os pesquisadores possam observar o enigmático "efeito placebo", no qual as pessoas melhoram por sugestão, pelo simples fato de acharem que estão sendo tratadas. Quando questionados pela BBC, os pesquisadores disseram que "é possível" que toda a melhora tenha ocorrido por "sugestão" semelhante ao efeito placebo. Mas a duração dos efeitos positivos e a mudança na perspectiva dos pacientes sugere que esse não foi o caso - e que de fato a psilocibina teve um papel nos resultados.

Disponível em: <http://www.bbc.com/portuguese/geral-36322289>. Acesso em 19/05/2016.

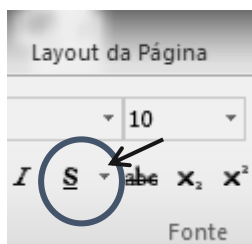
1. De acordo com o texto, julgue (V) para verdadeiro ou (F) para falso e assinale a alternativa correta.

- () Inicialmente os pesquisadores deram aos voluntários uma dose baixa de psilocibina, por razões de segurança.
- () Todos os pacientes testados foram imediatamente e definitivamente curados pela psilocibina.
- () A experiência psicodélica durou até seis horas, chegando ao seu auge após as primeiras duas horas.
- () Os resultados da experiências são definitivos e confiáveis, não havendo necessidade de mais pesquisas.





- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, F.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, V, F.

2. Considere o trecho: "Testes maiores contam com um grupo de pacientes tomando medicamentos sem efeito, comprimidos de açúcar, por exemplo, para que os pesquisadores possam observar o enigmático "efeito placebo", no qual as pessoas melhoram por sugestão, pelo simples fato de acharem que estão sendo tratadas". Os termos "tomando", "observar" e "acharem" poderiam ser substituídos, no contexto em que se encontram, sem perda significativa de sentido, respectivamente, por:
- A) bebendo, excluir e ignorarem.
 - B) ingerindo, analisar e pensarem.
 - C) deglutindo, extirpar e negligenciar.
 - D) desprezando, ponderar e certificarem.
3. A alternativa em que as palavras são acentuadas pelo mesmo motivo de "mística, vários e já", respectivamente, é:
- A) mês, família e amigável.
 - B) ponderável, saúde e pá.
 - C) vírus, cadáver e médico.
 - D) dúvida, funcionários e pé.
4. Considerando-se o uso, de acordo com a norma-padrão da língua, da concordância (verbal e nominal), é(são) incorreta(s) a(s) ocorrência(s):
- I- Existe duas pessoas aguardando atendimento.
 - II- Há duas enfermeiras novas no setor.
 - III- Fazem dois anos que presto todos os concursos.
 - IV- É proibido usar celular no prédio.
- A) I e III, apenas.
 - B) I e IV, apenas.
 - C) II e III, apenas.
 - D) I, II e IV, apenas.
5. Considerando o emprego, de acordo com a norma-padrão da língua, do acento indicativo de crase, é(são) correta(s) a(s) ocorrência(s):
- I- Os distúrbios referem-se à dois conjuntos de células cancerígenas.
 - II- Iremos à Florianópolis no próximo mês.
 - III- Temos muitos aparelhos à comprar no próximo ano.
 - IV- Preste mais atenção às instruções!
- A) IV, apenas.
 - B) II e III, apenas.
 - C) II e IV, apenas.
 - D) III, apenas.
6. Uma manicure cobra R\$ 20,00 para fazer as unhas das mãos para clientes com hora marcada e R\$ 15,00 para clientes sem hora marcada. Ela atende, por dia, 12 clientes fixas que já possuem horário marcado e um certo número de clientes sem hora marcada. O número total de clientes atendidos em dia em que foram arrecadados R\$ 285,00 é:
- A) 20.
 - B) 13.
 - C) 15.
 - D) 12.
7. Recebi R\$ 20.500,00 na venda de um carro e decidi dividir o valor entre meus 3 filhos. Marcela recebeu 70% da quantia recebida por Jonas e Paulo recebeu 50% da quantia de Marcela. O valor, em reais, recebido por Paulo foi:
- A) 7.000.
 - B) 3.500.
 - C) 2.000.
 - D) 5.000.
8. Um pote de sorvete de formato cilíndrico tem 6 cm de diâmetro na base e 8 cm de altura. Se foram consumidos 40% de seu volume, a quantidade, em ml, de sorvete que resta no pote é, aproximadamente, de: (Use $\pi = 3$).
- A) 200.
 - B) 84.
 - C) 108.
 - D) 130.

9. Num escritório de arquitetura trabalham 14 arquitetos. Eles fecharam um contrato com um grande condomínio e precisam elaborar vários projetos. Esses arquitetos realizaram $\frac{3}{5}$ dos projetos em 9 dias, trabalhando 6 horas por dia. Para não ocorrer atrasos foram contratados mais arquitetos que passaram a trabalhar 7 horas por dia e concluíram o restante do serviço em 4 dias. A quantidade de arquitetos contratados para agilizar o trabalho foi de:
- A) 4.
B) 10.
C) 6.
D) 8.
10. Depois de cerca de 95 dias depois de sua inauguração, parte da ciclovia Tim Maia desabou matando duas pessoas. Esse fato aconteceu em:
- A) São Paulo.
B) Curitiba.
C) Rio de Janeiro.
D) Salvador.
11. Realizada pela Polícia Federal e conduzida pelo Juiz Federal _____ a operação _____ tem como objetivo investigar o desvio de dinheiro da Petrobrás.
- Completa corretamente os espaços acima a alternativa:
- A) Rodrigo Janot – Zelotes
B) Sergio Moro – Lava Jato
C) Fausto De Sanctis – Mãos Limpas
D) Renan Calheiros – Saúva
12. No dia 05 de Novembro de 2015, o Brasil presenciou o maior acidente da História com rejeitos de mineração. O material liberado, além de destruir completamente o distrito de Bento Rodrigues, avançou por outras regiões do município de Mariana, deixando por onde passava um rastro de prejuízos materiais e ambientais, sem contar as perdas humanas. Esse fato aconteceu no estado:
- A) de Pernambuco.
B) da Bahia.
C) do Espírito Santo.
D) de Minas Gerais.
13. É um programa do Pacote Office da Microsoft que auxilia na organização e gerenciamento de compromissos, mensagens e tarefas. Com ele é possível enviar e-mails, salvar contas e organizar tarefas. Essa descrição refere-se ao programa:
- A) Microsoft Outlook.
B) Microsoft Word.
C) Microsoft Excel.
D) Microsoft Access.
14. No programa Microsoft Word (em português), o atalho para o comando “fechar programa” é.
- A) CTRL + ALT.
B) ALT + F4.
C) CTRL + W.
D) ALT + W.
15. Um estudante, utilizando Microsoft Word, pressionou a opção destacada na figura por um círculo e uma seta. Nesse caso, o estudante estava interessado na função:



- A) Apagar texto.
B) Inserir tachado (linha no meio do texto selecionado).
C) Alterar o texto de minúsculo para maiúsculo.
D) Revisão do texto.

16. O editor de textos do Pacote Office tem entre suas opções, a função de recuo de parágrafo. Dentre os ícones abaixo representados, aquele que tem a função de diminuir o recuo de um parágrafo selecionado é:
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
17. Considere as informações a seguir:
- I- Ctrl +]
II- Ctrl + Z
III- Ctrl + I
IV- Shift + F3
V- Ctrl + P
- () Altere maiúsculas e minúsculas.
() Imprima um documento.
() Aplica a formatação em itálico.
() Aumentar o tamanho da fonte em 1 ponto.
() Desfazer a última ação.
- A correspondência entre a alternativa que traz a correta associação entre os atalhos de teclados e as suas respectivas funções no Microsoft Word 2010 (em português) é:
- A) IV, V, III, I, II.
B) II, V, III, I, IV.
C) I, III, IV, V, II.
D) IV, V, I, III, II.
18. A Constituição da República Federativa do Brasil definiu atribuições e competências do Sistema Único de Saúde. Analise os itens abaixo e assinale a alternativa que contém as atribuições ou competências corretas.
- I- Executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
II- Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
III- Estimular ações de humanização do atendimento em todos os níveis de assistência.
- A) Apenas II e III.
B) I, II e III.
C) Apenas I e III.
D) Apenas I e II.
19. Todas as pessoas devem ser atendidas pelo SUS, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie. Este princípio, expresso na lei 8080/90 é o da:
- A) integralidade.
B) igualdade.
C) humanização.
D) preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
20. Entre as medidas abaixo, qual corresponde a uma medida de promoção de saúde:
- A) Vacinação contra a gripe.
B) Detecção precoce do câncer de mama.
C) Combate ao estresse psíquico nos ambientes de trabalho.
D) Ampliar o acesso a medicamentos de alto custo no SUS.

21. Os aparelhos de raios-X são compostos por partes que são essenciais para o seu funcionamento. O componente que é responsável por aumentar a tensão de saída do auto-transformador para a tensão de pico necessária para a produção dos raios-x é:
- A) O gerador de alta tensão.
 - B) O botão de regulagem de mA (miliamper).
 - C) O botão de ajuste do Kv (Kilovoltagem)
 - D) O tubo de raios-x.
22. O processamento das imagens realizadas em películas envolve várias fases. A fase em que o haleto de prata que não foi exposto à radiação, passa pelo processo de clareamento e endurecimento da emulsão para preservar a imagem é chamado de:
- A) Endurecimento.
 - B) Fixação.
 - C) Secagem.
 - D) Lavagem.
23. Sobre a câmara clara assinale a alternativa que estiver incorreta.
- A) A câmara clara deve ter boa iluminação, inclusive iluminação ambiente, para ser o local de visualização das películas e imagens.
 - B) A câmara clara deve necessariamente estar próxima da câmara escura.
 - C) A câmara clara é considerada como área livre na circulação de indivíduos ocupacionalmente expostos.
 - D) A câmara clara deve possuir iluminação adequada de segurança com no máximo 15w de potência de cor vermelha.
24. O serviço de medicina nuclear deve estabelecer e implementar o Plano de Radioproteção, que deve ser elaborado de maneira lógica e clara, abordando os seguintes tópicos:
- I- Organização e gerenciamento relacionados com a segurança radiológica.
 - II- Seleção e treinamento de pessoal.
 - III- Controle radiológico ocupacional.
 - IV- Controle radiológico do público.
 - V- Procedimentos para a atuação de emergência.
 - VI- Descrição do sistema de gerência de rejeitos radioativos.
- Analise as afirmativas e assinale a correta.
- A) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
 - B) Somente as afirmativas III, V e VI estão corretas.
 - C) Todas as afirmativas estão corretas.
 - D) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
25. A prevenção e controle da contaminação radioativa no serviço de medicina nuclear é obrigatória, sendo incorreto afirmar sobre as medidas preventivas.
- A) Autorização do médico responsável pelo serviço de medicina nuclear para aplicação das medidas preventivas.
 - B) Planejamento prévio do local de trabalho.
 - C) Confinamento das áreas sujeitas à contaminação.
 - D) Programa efetivo de monitoração da contaminação.
26. Na realização e exames utilizando a imagem digital, artefatos são passíveis de serem vistos, sendo que os histogramas, a faixa/escala e a compressão de imagens são:
- A) Artefatos no receptor de imagem.
 - B) Artefatos de espalhamento.
 - C) Artefatos de software.
 - D) Artefatos de pixels danificados.
27. Participar de qualquer ato de concorrência desleal contra colegas é uma atitude do profissional técnico em radiologia que:
- A) é autorizada parcialmente, desde que com a anuência do colega que sofreu a concorrência desleal.
 - B) é vedada.
 - C) é autorizada totalmente e independe de anuência do colega que sofreu a concorrência desleal.
 - D) é uma prerrogativa apenas dos técnicos em radiologia formados antes de 2010.

28. Sobre ética profissional, analise as afirmativas abaixo e assinale a correta.

- I- Revelar fato sigiloso de que tenha conhecimento em razão do exercício de sua profissão.
 - II- Negligenciar na orientação de seus colaboradores quanto ao sigilo profissional.
 - III- Fazer referência a casos clínicos identificáveis, exibir clientes ou seus exames e fotografias em anúncios profissionais ou na divulgação de assuntos radiológicos em programas de rádio, televisão ou cinema, e em artigos, entrevistas ou reportagens em jornais, revistas, congressos, simpósios e aulas, ou outras publicações legais, salvo se autorizado pelo cliente/paciente ou responsável.
- A) Somente a afirmativa I constitui infração ética.
 - B) Somente a afirmativa I e II constituem infrações éticas.
 - C) Somente a afirmativa II constitui infração ética.
 - D) Todas as afirmativas constituem infrações éticas.

29. É vital que os empregadores, os trabalhadores e os sindicatos coloquem um forte investimento e envolvimento nas questões de saúde e na segurança, e que os riscos no local de trabalho sejam controlados – sempre que possível, na origem, sejam mantidos todos os registros de qualquer exposição, durante muitos anos, os trabalhadores e os empregadores estejam informados sobre os riscos de saúde e de segurança no local de trabalho, exista uma comissão para a saúde e segurança, ativo e eficaz, que inclua os trabalhadores e os órgãos de gestão os esforços para a melhoria da saúde e a segurança do trabalhador sejam contínuos. Todas essas medidas devem fazer parte de:

- A) uma autorização do responsável pelo trabalho.
- B) um programa de saúde e segurança no trabalho.
- C) um laudo de acidente de trabalho.
- D) um inquérito epidemiológico sobre acidentes e doenças do trabalho.

30. Analise o símbolo abaixo e assinale a alternativa correta.



- A) É o símbolo específico utilizado em banheiros e locais que pacientes que realizam exames de raios X utilizam.
- B) É o símbolo de advertência que indica o uso de energia eletromagnética que será convertida em raios X.
- C) É o símbolo da radiologia médica.
- D) É o símbolo que demonstra o uso de material não necessariamente radioativo, mas que tenha poder de emitir radiação em algumas circunstâncias.

31. O posicionamento correto para obtenção de uma incidência de mamografia digital é:

- A) plate, mama e ampola de RX.
- B) ampola de RX, plate e mama.
- C) mama, plate, e ampola de RX.
- D) plate, ampola de RX e mama.

32. Complete: A redução da distância _____ é responsável por maior nitidez e menor ampliação das estruturas anatômicas focalizadas numa mamografia digital

- A) ampola-mama
- B) ampola-plate
- C) tubo-chassi
- D) mama-plate

33. O estudo radiológico das mamas, considerado método de rastreamento de neoplasia, inclui:

- A) oito incidências
- B) quatro incidências
- C) duas incidências
- D) seis incidências.

34. No interior da ampola de RX utilizada numa mamografia, quando ocorre o deslocamento de elétrons de camada mais externa, para camada mais interna do átomo, ocorre a:
- A) grande produção de Rx e pequena de calor
 - B) produção em partes iguais, calor e RX
 - C) grande produção de calor e pequena de RX
 - D) produção de calor, RX, raios ultra violeta e luz visível
35. Considerando um exame mamográfico digital de rastreamento, pode-se afirmar que:
- A) As estruturas que aparecem mais nítidas e menos ampliadas são as que estão localizadas mais próxima à fonte de RX.
 - B) As estruturas que aparecem mais nítidas e menos ampliadas são as que estão localizadas mais próximas ao plate.
 - C) As estruturas que aparecem mais nítidas e menos ampliadas são as que estão em posição intermediária entre plate e fonte de RX.
 - D) Não há relação entre nitidez e ampliação das imagens com a distância foco-plate.
36. Quando o filme mamográfico convencional é exposto aos Raios X que ultrapassaram a mama, dá-se a formação da imagem latente, invisível antes do processamento. Isso ocorre porque:
- A) não houve ainda nenhuma reação química no filme mamográfico, antes da revelação.
 - B) apenas o ponto sensível dos cristais de prata tiveram os seus átomos transformados em prata metálica tornando-se grãos negros.
 - C) os cristais de prata do filme já estão todos totalmente metalizados restando apenas remover a gelatina do filme (na revelação).
 - D) metade dos cristais de prata estão sensibilizados antes da revelação, enegrecidos pelos raios X.
37. A função da grade existente nos mamógrafos é:
- A) reduzir o tamanho do feixe de RX.
 - B) filtrar os Raios X não aproveitáveis antes que cheguem ao paciente.
 - C) reduzir a intensidade dos Raios X que chegam ao paciente.
 - D) o controle da radiação secundária, espalhada após ultrapassar a mama.
38. Após atravessar a mama, os RX vão impressionar um receptor de imagem (plate ou filme dentro do chassi, este envolto por écran fluorescente). A função do écran será:
- A) emitir luz a absorver os RX para intensificá-los.
 - B) filtrar a radiação secundária.
 - C) impedir que a luz veia o filme mamográfico.
 - D) evitar que poeira chegue ao filme e produza artefatos.
39. O foco usado para obter melhor nitidez na imagem mamográfica é:
- A) grosso.
 - B) fino.
 - C) médio.
 - D) colimado.
40. O écran que envolve o filme mamográfico, o faz:
- A) pelos dois lados.
 - B) por um só lado, em duas camadas.
 - C) apenas por um lado-écran simples.
 - D) pelos dois lados, em duas camadas.