

TÉCNICO EM EQUIPAMENTOS BIOMÉDICOS

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Além deste caderno de questões, contendo sessenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
 - o cartão-resposta das questões objetivas;



TEMPO

- Você dispõe de **3h30min** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta;
- **1h 30min** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **1 hora** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

“A doença deve ser combatida ao nascer.”

Assinale a opção que mostra a forma de se reescrever essa frase que **altera** seu sentido original.

- (A) A doença deve ser combatida em seu nascimento.
- (B) A doença deve ser combatida quando nasce.
- (C) A doença deve ser combatida logo que nasce.
- (D) Desde que nasce, a doença deve ser combatida.
- (E) Desde que se nasce a doença deve ser combatida.

2

“A cura está ligada ao tempo e às vezes também às circunstâncias.”

Assinale a opção que apresenta a dedução correta dessa frase.

- (A) A cura depende obrigatoriamente do tempo e das circunstâncias.
- (B) As circunstâncias que envolvem a doença explicam a sua cura em certos casos.
- (C) O tempo é um dos fatores que, circunstancialmente, pode explicar a cura de uma doença.
- (D) A cura de uma doença é dependente integralmente do tempo e das circunstâncias
- (E) As circunstâncias podem justificar a cura de uma doença, desde que sem gravidade.

3

“A cura está ligada ao tempo e às vezes também às circunstâncias.”

Nessa frase há dois casos de emprego correto do acento grave indicativo da crase. Assinale a opção que indica a frase em que esse acento está empregado **incorretamente**.

- (A) Às vezes faz bem ficar doente.
- (B) Cheguei à conclusão de que a única doença que eu não tinha era inchaço do joelho.
- (C) Nada se compreendeu em relação à doença enquanto não se reconheceu sua semelhança com a guerra e o amor.
- (D) Não contesto que a medicina seja útil à alguns homens, mas digo que ela é funesta ao gênero humano.
- (E) A melhor resposta às calúnias é o silêncio.

4

“Para males extremos, extremos remédios, levados ao máximo rigor, são os mais válidos.”

Em relação à estrutura dessa frase, assinale a afirmação **inadequada**.

- (A) “Remédios extremos” está em correspondência com o termo “males extremos”.
- (B) O “máximo rigor” é uma condição para que os extremos remédios sejam válidos.
- (C) O termo “são os mais válidos” se liga logicamente a “extremos remédios”.
- (D) Os termos “Para males extremos” e “extremos remédios” podem ser trocados de posição sem prejuízo na construção da frase.
- (E) As duas ocorrências do adjetivo “extremos” podem trocar de posição com seus respectivos substantivos, sem modificação de sentido.

5

“É a doença que torna a saúde agradável e boa, o mesmo faz a fome com a saciedade, e o cansaço, com o repouso”.

Não há dúvida de que, nessa frase, há uma correspondência semântica entre doença/saúde, fome/saciedade e cansaço/repouso.

A mesma correspondência **não** se estabelece adequadamente entre

- (A) frio/calor.
- (B) nervosismo/tranquilidade.
- (C) medo/calma.
- (D) sede/bebida.
- (E) ignorância/estudo.

6

“O homem deve cuidar pouco da vida, mas muitíssimo da saúde”.

Assinale a opção correta sobre os componentes desse pensamento.

- (A) “cuidar pouco da vida” está em sentido figurado.
- (B) “pouco” deveria ser substituído por “pouquíssimo”.
- (C) “mas” se justifica pela oposição entre “vida” e “saúde”.
- (D) O termo “homem” deveria aparecer na segunda oração.
- (E) A conjunção “mas” equivale a “apesar de”.

7

“Deve-se rezar para se ter mente sã em corpo são.”

Essa frase nos diz que

- (A) a mente sã em corpo são é possível com a ajuda de Deus.
- (B) a mente sã em corpo são é fruto único de nosso esforço.
- (C) a uma mente sã sempre corresponde um corpo são.
- (D) a um corpo são sempre corresponde uma mente sã.
- (E) a mente sã em corpo são é um ideal inatingível.

8

“Deve-se rezar para se ter mente sã em corpo são.”

A segunda oração desse pensamento é chamada de reduzida, com o verbo (ter) no infinitivo. Assinale a opção que apresenta a forma adequada para transformar essa oração em desenvolvida.

- (A) Para uma mente sã em corpo são.
- (B) Para que se tenha mente sã em corpo são.
- (C) Para que se tivesse mente sã em corpo são.
- (D) A fim de que se tivesse mente sã em corpo são.
- (E) A fim de ter-se mente sã em corpo são.

9

“Como a doença amplia as dimensões internas do homem!”

Esse pensamento nos diz que o homem deve encarar a doença como

- (A) fase de solidariedade.
- (B) momento de precaução.
- (C) fase de depressão.
- (D) período de descanso.
- (E) momento de reflexão.

10

Assinale a opção que apresenta a frase que **não** contém em seu interior uma estrutura comparativa.

- (A) "A medicina cria pessoas doentes, a matemática, pessoas tristes, e a teologia, pecadores."
 (B) "As grandes doenças da alma, bem como aquelas do corpo, renovam o homem."
 (C) "A doença é o preço que a alma paga por ocupar o corpo, como o aluguel que um inquilino paga pelo lugar em que mora."
 (D) "José era médico, agora é cozeiro; aquilo que faz como cozeiro, já o fazia quando doutor."
 (E) "Quem pode decidir quando os doutores discordam?"

Raciocínio Lógico**11**

As funcionárias Laura, Maria, Nádia, Olívia e Paula são amigas, trabalham juntas no mesmo setor de uma empresa e chegam ao trabalho por volta das 9 horas. Certo dia, elas chegaram em momentos diferentes e constatou-se que:

- Olívia não foi a primeira a chegar, mas chegou antes de Nádia.
- Quando Laura chegou, três das amigas já tinham chegado.
- Paula chegou antes de Maria.
- Olívia não foi a primeira chegar e a próxima a chegar depois dela foi Nádia.

É correto concluir que:

- (A) Maria foi a última a chegar.
 (B) Paula foi a terceira a chegar.
 (C) Maria chegou antes de Laura.
 (D) Nádia chegou depois de Maria.
 (E) Olívia chegou depois de Laura.

12

Na dispensa do refeitório de uma empresa os produtos enlatados são guardados em três prateleiras. Certo dia havia apenas 10 latas na primeira prateleira, 7 na segunda e nenhuma na terceira. Foram feitas compras e 100 novas latas de produtos alimentícios foram compradas. Gustavo, o empregado que cuida da arrumação do estoque, manteve as latas que já havia nas prateleiras em seus lugares e colocou as novas latas nas prateleiras de forma que, no final da arrumação, todas as prateleiras ficaram com o mesmo número de latas.

O número de latas novas que Gustavo colocou na segunda prateleira foi:

- (A) 37.
 (B) 35.
 (C) 39.
 (D) 33.
 (E) 32.

13

Para a eleição do presidente de um clube, quatro pessoas se candidataram e, no dia da eleição, cada eleitor recebeu uma cédula, como a que está abaixo.

CLUBEX	
Candidato A:	___ ponto(s)
Candidato B:	___ ponto(s)
Candidato C:	___ ponto(s)
Candidato D:	___ ponto(s)

Cada eleitor deveria assinalar 2 pontos para o seu candidato preferido e 1 ponto para sua segunda opção, deixando em branco os dois outros espaços. Terminada a eleição, verificou-se que todas as cédulas foram preenchidas corretamente e o resultado foi:

- Candidato A = 46 pontos
 Candidato B = 38 pontos
 Candidato C = 51 pontos
 Candidato D = 12 pontos

O número de pessoas que votou nessa eleição foi:

- (A) 47.
 (B) 49.
 (C) 52.
 (D) 55.
 (E) 58.

14

Na bolsa de moedas de Maria há, apenas, moedas de 10, 25 e 50 centavos, perfazendo o total de 2 reais e 5 centavos.

O menor número de moedas que Maria pode ter em sua bolsa é:

- (A) 5.
 (B) 6.
 (C) 7.
 (D) 8.
 (E) 9.

15

O médico de Joana receitou certo remédio em comprimidos dizendo que ela deveria tomar um comprimido, dia sim dia não, até que os 60 comprimidos da caixa terminassem.

Se Joana tomou o primeiro comprimido em uma 3ª feira, ela tomou seu último comprimido

- (A) em uma 2ª feira.
 (B) em uma 4ª feira.
 (C) em uma 6ª feira.
 (D) em um sábado.
 (E) em um domingo.

16

Certa calculadora possui, além das teclas normais, as teclas **A** e **B**. A tecla **A**, quando pressionada, soma 3 unidades ao número que está no visor e, a tecla **B**, quando pressionada, multiplica por 2 o número que está no visor.

Um número **N** está no visor dessa calculadora e são pressionadas, em sequência, as teclas **A, B, A, B, A**. Após esses movimentos, o visor mostrou o número 169.

A soma dos algarismos do número **N** é

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 11.
- (E) 12.

17

Em uma sala há 10 pessoas: 4 advogados, 3 engenheiros, 2 técnicos administrativos e 1 auditor.

É correto afirmar que:

- (A) sorteando 4 pessoas ao acaso, 2 serão advogados.
- (B) sorteando 5 pessoas ao acaso, pelo menos uma delas será um engenheiro.
- (C) sorteando 6 pessoas ao acaso, teremos pessoas de três profissões diferentes.
- (D) sorteando 7 pessoas ao acaso, pelo menos uma será um advogado.
- (E) sorteando 8 pessoas ao acaso, pelo menos uma será um técnico administrativo.

18

O advogado de uma empresa afirmou ao diretor que:

“Todos os processos relativos à empresa X foram finalizados”

Dias depois, o diretor foi informado que essa afirmação não era verdadeira.

O diretor concluiu logicamente que

- (A) nenhum processo da empresa X foi finalizado.
- (B) somente um processo da empresa X não foi finalizado.
- (C) pelo menos um processo da empresa X não foi finalizado.
- (D) foi finalizado pelo menos um processo que não se refere à empresa X.
- (E) todos os processos finalizados não se referiam à empresa X.

19

Roberto fez as seguintes afirmações sobre suas atividades diárias:

- faço ginástica ou natação.
- vou ao clube ou não faço natação.
- vou à academia ou não faço ginástica.

Certo dia Roberto não foi à academia.

É correto concluir que, nesse dia, Roberto

- (A) fez ginástica e natação.
- (B) não fez ginástica nem natação.
- (C) fez natação e não foi ao clube.
- (D) foi ao clube e fez natação.
- (E) não fez ginástica e não foi ao clube.

20

Em certo videogame o jogador faz diversos ataques ao exército inimigo. De acordo com sua atuação, cada ataque pode valer 3 pontos, 2 pontos ou 1 ponto. Em certo momento do jogo, Renato fez 6 ataques, totalizando 11 pontos.

Considere as afirmativas:

I – Renato fez, no máximo, 2 ataques de 3 pontos.

II – Renato fez, no mínimo, 1 ataque de 1 ponto.

III – Renato fez, no máximo, 4 ataques de 2 pontos.

Então,

- (A) apenas a afirmativa I está correta.
- (B) apenas a afirmativa II está correta.
- (C) apenas a afirmativa III está correta.
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) apenas as afirmativas I e II estão corretas.

Noções de Informática

21

Maria recebeu um documento preparado por meio do MS Word, e deseja saber mais detalhes sobre a organização do arquivo, especialmente sobre as quebras (páginas, colunas etc).

Assinale o modo de exibição do Word mais adequado para a identificação desses elementos.

- (A) Estrutura de tópicos.
- (B) Exibição PDF.
- (C) *Layout* da Web.
- (D) *Layout* de impressão.
- (E) Leitura em tela inteira.

22

Na comparação do LibreOffice com o MS Office, os componentes que são funcionalmente equivalentes ao *Calc*, *Writer* e *Impress* são, na ordem,

- (A) Excel, DocWriter e Visio.
- (B) Excel, Word e PowerPoint.
- (C) Lotus, Editor e Press.
- (D) Math, Doc e SlideShow.
- (E) Math, Draw e Base.

23

Considere uma planilha eletrônica, criada no LibreOffice, que foi preenchida como segue.

- Cada célula da região A3:B5 recebeu o valor 4;
- Cada célula da região C3:D5 recebeu o valor 7;
- Cada célula região K5:K6 recebeu o valor 10;
- Na célula A1 foi digitada a fórmula

=soma(B3:E6)

Dado que nenhuma outra célula foi preenchida, assinale o valor exibido na célula que recebeu a fórmula.

- (A) 20
- (B) 44
- (C) 54
- (D) 66
- (E) 74

24

Considere uma planilha que contém três abas, nomeadas como Plan1, Plan2 e Plan3. Na primeira aba é preciso exibir o maior dos 100 valores presentes na primeira coluna da segunda aba.

Assinale o par de fórmulas que atende corretamente esse requisito, quando aplicada a primeira no MS Office e a segunda no LibreOffice.

- (A) =Plan2[MAIOR(B1:B100;1)]
=Plan2(MAIOR(B1:B100;1))
- (B) =MAIOR(Plan2>B1:B100)
=MAIOR(Plan2:B1:B100)
- (C) =MAIOR(Plan2!B1:B100;1)
=MAIOR(Plan2.B1:B100;1)
- (D) =MAIOR(Plan2<B1:B100;1)
=MAIOR(Plan2~B1:B100;1)
- (E) =MAIOR(Plan2:B1:Plan2:B100;1)
=MAIOR(Plan2.B1:Plan2.B100;1)

25

Assinale a opção que indica a extensão que se aplica a um arquivo cujo conteúdo é resultado de operações de compactação.

- (A) .docx
- (B) .pdf
- (C) .png
- (D) .xlsx
- (E) .zip

26

Mateus utiliza a área de trabalho (desktop) do Windows 10 do seu computador tanto para assuntos particulares como profissionais, mas gostaria de separar os dois tipos de conteúdo, porque tem participado frequentemente de reuniões virtuais.

Assinale o recurso disponível na Barra de Tarefas que permite a criação de uma ou mais versões da área de trabalho.

- (A) Barras de ferramentas.
- (B) Gerenciados de tarefas.
- (C) Mostrar janelas empilhadas.
- (D) Mostrar janelas lado a lado.
- (E) Visão de tarefas.

27

Na manipulação de editores de texto, as operações *copiar*, *recortar* e *colar* são frequentemente empregadas. Dessa utilização corriqueira, surgiu a adoção de atalhos de teclado, que visam simplificar o trabalho de edição.

Assinale os atalhos de teclado do Windows que correspondem, respectivamente, às três operações mencionadas, segundo a ordem apresentada acima.

- (A) Ctrl+C, Ctrl+R e Ctrl-Y.
- (B) Ctrl+C, Ctrl+X e Ctrl-V.
- (C) Ctrl+C, Ctrl+Y e Ctrl-V.
- (D) Ctrl+Y, Ctrl+X e Ctrl-C.
- (E) Ctrl+Y, Ctrl+Z e Ctrl-X.

28

O aplicativo WhatsApp permite enviar/receber mensagens usando um computador de mesa.

Assinale a forma como é feito o acoplamento do celular ao computador.

- (A) Pela conexão dos dois dispositivos numa única rede Wi-Fi, usando uma senha adicional fornecida no celular pelo aplicativo.
- (B) Pela criação de uma conta de acesso no *site* www.whatsapp.com/login.
- (C) Pela leitura de um código QR exibido no *site* web.whatsapp.com.
- (D) Por meio de uma conexão Bluetooth com o celular que é iniciada no Windows.
- (E) Por meio de uma conexão USB entre o celular e o computador.

29

Com referência aos dispositivos de segurança do Windows que atuam na limitação do acesso às portas do computador, impedindo a ação de invasores, assinale a opção que indica o artefato/ferramenta que gerencia essa proteção.

- (A) Configurador do Sistema.
- (B) Gerenciamento de Serviços de Informação.
- (C) Monitor de Desempenho.
- (D) Monitor de Recursos.
- (E) Windows Defender Firewall.

30

Sobre o mecanismo de busca do Google, analise as afirmativas a seguir.

- I. No texto de busca, letras maiúsculas e minúsculas fazem diferença. Os termos **Rio de Janeiro** e **rio de janeiro** não são equivalentes.
- II. O resultado de uma busca com o texto **256*12** retorna o número 3072 e uma calculadora, além de outros resultados.
- III. Uma pesquisa com o texto **site:.br america** retorna somente *sites* registrados no Brasil ou nos Estados Unidos da América.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I e II, somente.
- (E) II e III, somente.

Legislação

31

Relacione as diretrizes do SUS às suas respectivas descrições.

1. Descentralização
 2. Regionalização e hierarquização
 3. Participação da comunidade
- () Organiza o sistema a partir da noção de território, dos perfis populacionais, dos indicadores epidemiológicos e das condições de vida.
- () Corresponde à distribuição de poder político, de responsabilidades e de recursos da esfera federal para a estadual e a municipal.
- () É reconhecido e instituído por instâncias colegiadas, para o controle social e o acompanhamento das políticas no campo da saúde.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1, 2 e 3.
 (B) 1, 2 e 3.
 (C) 2, 3 e 1.
 (D) 2, 1 e 3
 (E) 3, 2 e 1.

32

A Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS) se propõe a promover a equidade e a melhoria das condições e dos modos de viver, ampliando a potencialidade da saúde individual e coletiva.

As opções a seguir apresentam diretrizes da PNPS, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Promover a cultura da paz e combater a violência.
 (B) Suprimir a interferência do setor privado na saúde.
 (C) Valorizar os saberes populares e as práticas integrativas.
 (D) Estimular a pesquisa e a inovação no âmbito da saúde.
 (E) Articular políticas públicas intersectoriais com a agenda nacional.

33

A estratégia descrita a seguir corresponde a um dos eixos operacionais da Política Nacional de Promoção da Saúde.

Estímulo a uma atitude reflexiva e resolutiva sobre problemas, necessidades e potencialidades dos coletivos em cogestão, compartilhando e divulgando os resultados, de maneira ampla, com a coletividade.

Assinale a opção que identifica corretamente o eixo operacional ao qual o trecho se refere.

- (A) Educação e formação.
 (B) Comunicação social e mídia.
 (C) Participação e controle social.
 (D) Vigilância, monitoramento e avaliação.
 (E) Produção e disseminação de conhecimentos e saberes.

34

Leia o relato do caso a seguir.

O Sr. Anésio, de 74 anos, era muito conhecido pela equipe de Saúde da Família. Sempre comparecia à unidade com suas queixas, provocando uma sensação de impotência na equipe: estava medicado, a pressão arterial estava controlada, mas o quadro depressivo se mantinha inalterado. A equipe, então, resolveu “pôr o caso na roda” e chamou uma psicóloga para apoiar a discussão. Um agente comunitário de saúde lembrou que o Sr. Anésio se sentia muito só. Alguém sugeriu uma visita à casa dele e, na visita domiciliar, percebeu-se que o Sr. Anésio havia sido marceneiro por muitos anos, mas agora não trabalhava mais. Chamaram também a psicóloga da Saúde Mental e compartilharam o que sentiram. Na conversa, uma possibilidade apareceu: “Estamos num bairro onde há tantos adolescentes vagando por aí sem ocupação. Será que o Sr. Anésio toparia ensinar o que sabe a alguns meninos? Será que alguns meninos topariam aprender marcenaria?”

A partir do relato e com base nos dispositivos e modos de fazer indicados pela Política Nacional de Humanização, analise as afirmativas a seguir.

- I. A escuta qualificada e as ações motivadoras em pessoas idosas exigem uma equipe multidisciplinar a partir do nível secundário de atenção à saúde.
- II. A atenção básica tem mais condições de conhecer as famílias ao longo do tempo, sua situação afetiva e a repercussão do sofrimento/adoecimento.
- III. O modo de gestão é centrado no trabalho em equipe e na cogestão, em colegiados que analisam, decidem e avaliam em conjunto.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
 (B) I e II, apenas
 (C) I e III, apenas
 (D) II e III, apenas
 (E) I, II e III.

35

A Política Nacional de Humanização recomenda praticar o acolhimento com classificação de risco, pois ele permite

- (A) estabelecer um fluxo resolutivo de internações com base nas queixas dos pacientes, o que economiza recursos antes destinados à qualificação de equipes.
- (B) oferecer uma assistência impessoal, por ordem de chegada, em sintonia com os princípios da universalidade e da equidade que norteiam o SUS.
- (C) encaminhar para a área amarela da emergência os pacientes críticos e semicríticos já com terapêutica de estabilização iniciada.
- (D) direcionar para a área verde da emergência os pacientes em observação e que aguardam atendimento de consultas de baixa complexidade
- (E) reservar a área vermelha da emergência para o atendimento imediato de consultas de média complexidade, em colaboração com o Serviço Social, quando necessário.

Conhecimento Específico

36

Assinale a opção que indica os materiais elétricos necessários à concepção do esquema de aterramento para alimentar os equipamentos eletro-médicos próprios dos locais de Grupo 2, em um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS.

- (A) Transformador de isolação, DR, Disjuntor e alarme.
- (B) Transformador de isolação, DSI, disjuntor e alarme.
- (C) Transformador de isolação, DR, DSI e alarme.
- (D) Disjuntor, DR, DSI e alarme.
- (E) Disjuntor, DR e DSI.

37

A respeito da instalação elétrica em Estabelecimento Assistenciais de Saúde – EAS, assinale a afirmativa correta.

- (A) As tomadas que alimentam equipamentos próprios do Grupo 2 devem ser alimentadas por um único circuito.
- (B) As tomadas com esquemas de aterramento TN-S podem ser instaladas em locais de Grupo 2.
- (C) As luminárias das “rotas de fuga” devem ser alimentadas por circuitos fora da instalação de segurança.
- (D) As luminárias dos Grupos 1 devem ser alimentadas por um único circuito.
- (E) A tensão nas instalações do Grupo 2 não pode ser superior a 100V.

38

O berço aquecido é um equipamento que tem por função o estabelecimento das condições térmicas adequadas ao recém-nascido. Esse equipamento deve ser inspecionado regularmente, por meio de testes qualitativos e quantitativos.

Das inspeções listadas a seguir, assinale a que se refere a um teste quantitativo.

- (A) Ligar o equipamento e verificar as sinalizações e *displays*.
- (B) Operar o equipamento forçando a atuação do alarme.
- (C) Acionar os sinais sonoros do equipamento.
- (D) Inspeccionar os *plugs* da alimentação.
- (E) Verificar a precisão da temperatura.

39

A respeito do equipamento eletro-médico de infusão, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nas bombas de infusão que possuem controle por meio de volume infundido por unidade de tempo, a infusão independe das características do líquido.
- II. As bombas com mecanismos de infusão peristáltico possuem infusão caracterizada pela presença de uma seringa.
- III. As bombas de infusão por pistão garantem precisão e fluxo constante.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I e II, somente.
- (E) II e III, somente.

40

A respeito da licitação pública, analise as afirmativas a seguir.

- I. O menor preço é sempre o parâmetro de escolha das propostas dos participantes.
- II. O atendimento aos preceitos legais caracteriza o princípio da impessoalidade.
- III. Para a licitação de uma obra deve existir orçamento detalhado com todos os seus custos unitários.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I e II, somente.
- (E) II e III, somente.

41

Assinale a opção que indica o item que não está previsto para uma enfermaria de internação geral.

- (A) Água fria.
- (B) Ar comprimido.
- (C) Oxigênio.
- (D) Energia elétrica de emergência.
- (E) Ar-condicionado com controle da qualidade do ar.

42

A respeito da medição interna do consumo de energia em diversos setores de um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS, analise as afirmativas a seguir.

- I. Permite ao gestor melhor gerenciamento do uso de energia do EAS.
- II. Possibilita corrigir pontualmente a utilização de equipamentos eletro intensivos.
- III. Contribui para o aumento da disponibilidade de energia para o EAS.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I e II, somente.
- (E) II e III, somente.

43

A respeito da sala e dos equipamentos de raio-X, assinale a afirmativa correta.

- (A) Sinalização visível, contendo o símbolo internacional de radiação ionizante, no interior da sala.
- (B) São permitidos, no máximo, dois equipamentos de raio-X no interior da sala.
- (C) Não é permitida nenhuma instalação no interior da sala escura.
- (D) Todo equipamento de raio-X deve possuir diafragma e colimador em condições de funcionamento.
- (E) O equipamento portátil de raio-X deve ter o comando do equipamento junto ao aparelho protegido por chumbo.

44

A respeito de uma Unidade de Terapia intensiva - UTI, assinale a afirmativa correta.

- (A) O piso deve ser de material isolado.
- (B) As tomadas devem estar aterradas segundo o esquema TN.
- (C) O quadro elétrico deve ficar dentro da sala.
- (D) A alimentação dentro da sala deve ser bifásica.
- (E) O transformador de isolamento é necessário à instalação.

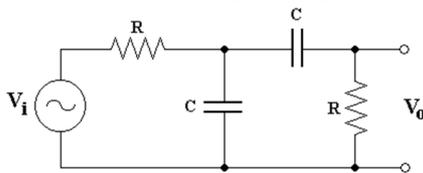
45

A fonte de segurança especial de uma sala cirúrgica deve ter uma autonomia de, no mínimo,

- (A) 0,5 hora.
- (B) 1,0 hora.
- (C) 2,0 horas.
- (D) 2,5 horas.
- (E) 3,0 horas.

46

Avalie o circuito apresentado na figura a seguir.

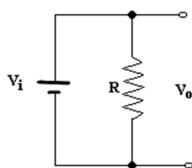


Trata-se de um filtro

- (A) ressonante.
- (B) rejeita faixa.
- (C) passa baixa.
- (D) passa faixa.
- (E) passa alta.

47

O circuito a seguir possui uma fonte de tensão de 10 volts e um resistor de 2 Ω.



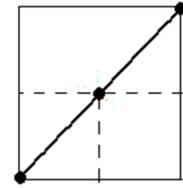
Esse circuito pode ser substituído por uma fonte de corrente e por um resistor com valores e configuração, respectivamente, de

- (A) 10 A em série e 5 Ω.
- (B) 10 A em paralelo e 5 Ω.
- (C) 5 A em série e 2 Ω.
- (D) 5 A em paralelo e 2 Ω.
- (E) 10 A em série e 2 Ω.

48

Foram aplicados dois sinais de mesma frequência e mesma amplitude nos canais X e Y de um osciloscópio.

Na tela apareceu a seguinte figura:



A defasagem dos sinais é de

- (A) 0°.
- (B) 45°.
- (C) -45°.
- (D) 90°.
- (E) -90°.

49

Um motor de indução de 4 polos possui uma frequência de rotor igual a 900 rpm.

Sabendo que a frequência da fonte é de 50 Hertz, o escorregamento desse motor é de

- (A) 0,1.
- (B) 0,2.
- (C) 0,3.
- (D) 0,4.
- (E) 0,5.

50

As questões de riscos podem afetar o cumprimento de contratos, comprometendo a boa condução dos processos administrativos. A esse respeito, considere as afirmativas a seguir.

- I. As análises qualitativa e quantitativa dos riscos devem ser apresentadas na proposta do contrato.
- II. A identificação e o planejamento do gerenciamento de riscos são necessários para elaboração do plano de administração de contrato.
- III. Os processos de gestão de riscos não são mais considerados após à negociação do contrato.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I e II, somente.
- (E) II e III, somente.

51

Um circuito série composto por um resistor de 40 Ω e um indutor de 1/π henry, alimentado por uma fonte senoidal de 150 V, solicita uma potência ativa de 180 W.

O valor da frequência da fonte é

- (A) 5,0 Hz.
- (B) 7,5 Hz.
- (C) 8,7 Hz.
- (D) 9,4 Hz.
- (E) 10,5 Hz.

52

Um foco cirúrgico possui um *no-break* próprio, com potência do lado CC de 5 kW e tensão de 10 Vcc. A capacidade do banco de baterias é de 50 Ah.

Após a falta de energia, o foco cirúrgico pode funcionar de forma autônoma por

- (A) 2 minutos.
- (B) 4 minutos.
- (C) 6 minutos.
- (D) 7 minutos.
- (E) 9 minutos.

53

Um circuito composto por um capacitor de 100 μF , ligado em série com um resistor de 100 k Ω , é alimentado por uma fonte de tensão contínua de 100 V.

O tempo para que o capacitor se carregue e sua carga máxima são, respectivamente, iguais a

- (A) 4,0 segundos e 0,01 Coulomb.
- (B) 5,0 segundos e 0,01 Coulomb.
- (C) 5,0 segundos e 0,1 Coulomb.
- (D) 10,0 segundos e 0,1 Coulomb.
- (E) 10,0 segundos e 0,01 Coulomb.

54

Para iniciar o processo de compras é necessário, entre outras iniciativas, estabelecer as diretrizes no planejamento e organizar o processo de compras.

Assinale a opção que se refere à organização do processo de compras.

- (A) Indicar os objetivos de compras.
- (B) Estabelecer a estratégia de terceirização.
- (C) Estabelecer as atribuições para o pessoal envolvido.
- (D) Definir a estratégia de compras conjuntas.
- (E) Definir as políticas de estoque.

55

Assinale a opção que indica o princípio da licitação que visa a assegurar, a qualquer interessado, participar ou fiscalizar um processo licitatório.

- (A) Princípio da Publicidade.
- (B) Princípio da Impessoalidade.
- (C) Princípio da Legalidade.
- (D) Princípio da Igualdade.
- (E) Princípio da Probidade.

56

A iluminação que possui focos concentrados, podendo ser portáteis e com lâmpadas de alta capacidade de reprodução de cores, é a iluminação localizada

- (A) de observação.
- (B) de exame.
- (C) de vigília.
- (D) de leitura.
- (E) de ambiente.

57

A respeito de centros cirúrgicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. As paredes de azulejos são adequadas para o revestimento interno das salas cirúrgicas.
- II. O sistema de ar-condicionado das salas cirúrgicas deve possuir filtragem.
- III. A sala de recuperação anestésica deve ficar fora do centro cirúrgico.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I e II, somente.
- (E) II e III, somente.

58

Em uma sala cirúrgica, a proteção contra contatos elétricos é realizada pelo

- (A) DR.
- (B) DSI.
- (C) disjuntor.
- (D) seccionador.
- (E) religador.

59

Um circuito elétrico composto por dois resistores 10 Ω em série é alimentado por uma fonte senoidal monofásica, com valor médio de tensão igual a $[200/(\pi\sqrt{2})]$ V.

O valor da tensão eficaz em um dos resistores é igual a

- (A) 25 V.
- (B) 25π V.
- (C) 50π V.
- (D) $50/\sqrt{2}$ V.
- (E) 100 V.

60

O produto da medição da tensão realizada por um voltímetro e da medição corrente realizada por um amperímetro em uma impedância resulta na potência

- (A) ativa.
- (B) reativa.
- (C) aparente.
- (D) útil.
- (E) de perda.

Realização

