







## LÍNGUA PORTUGUESA

O texto servirá de base para as questões 01 e 02:

### Os filhos do lixo

Lya Luft

Há quem diga que dou esperança; há quem proteste que sou pessimista. Eu digo que os maiores otimistas são aqueles que, apesar do que vivem ou observam, continuam apostando na vida, trabalhando, cultivando afetos e tendo projetos. Às vezes, porém, escrevo com dor. Como hoje.

Acabo de assistir a uma reportagem sobre crianças do Brasil que vivem do lixo. Digamos que são o lixo deste país, e nós permitimos ou criamos isso. Eu mesma já vi com estes olhos gente morando junto de lixões, e crianças disputando com urubus pedaços de comida estragada para matar a fome.

A reportagem era uma história de terror – mas verdadeira, nossa, deste país. Uma jovem de menos de 20 anos trazia numa carretinha feita de madeiras velhas seus três filhos, de 4, 2 e 1 ano.

Chegavam ao lixão, e a maiorzinha, já treinada, saía a catar coisas úteis, sobretudo comida. Logo estavam os três comendo, e a mãe, indagada, explicou com simplicidade: "A gente tem de sobreviver, né?".

Não sei como é possível alguém dizer que este país vai bem enquanto esses fatos, e outros semelhantes, acontecem. Pois, sendo na nossa pátria, não importa em que recanto for, tudo nos diz respeito, como nos dizem respeito a malandragem e a roubalheira, a mentira e a impunidade e o falso ufanismo. Ouvimos a toda hora que nunca o país esteve tão bem. Até que em algumas coisas, talvez muitas, melhoramos.

Mas quem somos, afinal? Que país somos, que gente nos tornamos, se vemos tudo isso e continuamos comendo, bebendo, trabalhando e estudando como se nem fosse conosco? Deve ser o nosso jeito de sobreviver – não comendo lixo concreto, mas engolindo esse lixo moral e fingindo que está tudo bem. Pois, se nos convenceremos de que isso acontece no nosso meio, no nosso país, talvez na nossa cidade, e nos sentirmos parte disso, responsáveis por isso, o que se poderia fazer?

### QUESTÃO 01

Analise as afirmativas acerca do texto:

- I. A finalidade do texto é suscitar uma reflexão a respeito dos problemas sociais do nosso país, mostrando que ainda existem pessoas vivendo de forma sub-humana, na miséria, e muitos acabam se acostumando e achando normal a referida situação.
- II. Pelas características, pode-se afirmar que o texto é uma crônica.
- III. "Chegavam ao lixão, e a maiorzinha, já treinada, saía a catar coisas úteis, sobretudo comida. Logo estavam os três comendo, e a mãe, indagada, explicou com simplicidade: "A gente tem de sobreviver, né?". Neste trecho, há o predomínio da argumentação.
- IV. A autora, de forma ufanista, concorda com os que afirmam que o país está indo muito bem.

Estão corretas, apenas:

- A) I, II e IV;
- B) II, III e IV;
- C) I e III;
- D) I e II.

### QUESTÃO 02

Correlacione os elementos coesivos destacados das frases aos seus respectivos valores semânticos:

1. "**Pois**, sendo na nossa pátria, ...";
2. "**Mas** quem somos, afinal?";
3. "... **se** vemos tudo isso e continuamos comendo, ...";
4. "... bebendo, trabalhando **e** estudando".

- ( ) Condição;
- ( ) Explicação;
- ( ) Oposição;
- ( ) Adição.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) 3, 1, 2, 4;
- B) 3, 4, 2, 1;
- C) 2, 3, 4, 1;
- D) 4, 3, 1, 2.



## QUESTÃO 03

O poema de Cecília Meireles servirá de base para a questão:

### Solidão

Imensas noites de inverno,  
com frias montanhas mudas,  
e o mar negro, mais eterno,  
mais terrível, mais profundo.

Este rugido das águas  
é uma tristeza sem forma:  
sobe rochas, desde fráguas,  
vem para o mundo e retorna...

E a névoa desmancha os astros,  
e o vento gira as areias:  
nem pelo chão ficam rastros  
nem, pelo silêncio, estrelas.

Analise aspectos textuais e gramaticais do poema, assinale o item correto:

- A) Além da função poética, predomina a função referencial;
- B) "**nem** pelo chão ficam rastros". O termo destacado é uma conjunção coordenada adversativa;
- C) "... sobe rochas, desde **fráguas**, ...". Pode-se inferir que o significado da palavra destacada é montanha;
- D) As palavras "névoa" e "águas" são acentuadas pela mesma regra gramatical: paroxítonas terminadas em ditongos orais.

## QUESTÃO 04

Marque a opção em que a vírgula pode ser retirada da frase, sem prejudicar o sentido, ou seja, é facultativo o emprego da mesma:

- A) Fortaleza, capital do Ceará, recebe muitos turistas;
- B) Meus amigos, a prova irá começar;
- C) Em Fortaleza, está chovendo bastante;
- D) A batalha é difícil, mas iremos vencer.

## QUESTÃO 05

A concordância nominal está correta na frase:

- A) Anexo às cartas vão os relatórios;
- B) É proibida a entrada de estranhos neste local;
- C) Os Estados Unidos proibiu a entrada de imigrantes;
- D) Ela estava meia decepcionada com os amigos.



## RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

### QUESTÃO 06

P1: Todo estudante é inteligente  
P2: Aline é inteligente

Conclusão: Aline é estudante

Sobre a conclusão do argumento acima marque a alternativa correta.

- A) A conclusão é verdadeira, mas o fato de Aline ser estudante não garante que ela é inteligente;
- B) A conclusão é verdadeira, pois quem é inteligente certamente estuda e é estudante;
- C) A conclusão é falsa, pois Aline não é estudante e também não é inteligente;
- D) A conclusão é falsa, pois não se pode afirmar que Aline é estudante.

### QUESTÃO 07

A negação de "Amanhã é sábado e Alan não vai para a aula." é:

- A) Amanhã não é sábado e Alan vai para a aula;
- B) Amanhã não é sábado ou Alan vai para a aula;
- C) Amanhã não é sábado e Alan não vai para a aula;
- D) Amanhã é sábado ou Alan não vai à aula.

### QUESTÃO 08

Observando a tabela abaixo os números estão dispostos seguindo um mesmo padrão lógico.

7	21	28
12	36	43
15	X	Y

A soma dos números X e Y é igual a:

- A) 52;
- B) 79;
- C) 88;
- D) 97.

### QUESTÃO 09

Em uma pesquisa sobre a preferência de refrigerantes (A ou B) foi constatado que 25 pessoas consomem ao menos um dos refrigerantes. Sabe-se que 12 pessoas não consomem o refrigerante A e 6 não consomem o refrigerante B. Assinale a alternativa correta do número de pessoas que consomem os refrigerantes A e B?

- A) 5;
- B) 7;
- C) 12;
- D) 19.

### QUESTÃO 10

A negativa das proposições abaixo está presente na alternativa:

- I. Marcos é bombeiro ou enfermeiro;
  - II. Carol não é estudante.
- A) I. Marcos não é bombeiro ou não é enfermeiro;  
II. Não é verdade que Carol é estudante;
  - B) I. Marcos não é bombeiro e não é enfermeiro;  
II. Carol é estudante;
  - C) I. Marcos não é bombeiro e não é enfermeiro;  
II. Carol não é estudante;
  - D) I. Marcos não é bombeiro e não é enfermeiro;  
II. Não é verdade que Carol é estudante.



## INFORMÁTICA BÁSICA

### QUESTÃO 11

Mouse é uma palavra do inglês, que traduzido para o português significa Rato. Este é um termo muito utilizado para definir um componente de hardware muito importante para o computador, utilizado para posicionar o cursor (uma seta geralmente) na tela do computador.

Fonte: <https://www.infoescola.com>

Como existem mouses com diferentes sensibilidades, há também uma unidade de medida utilizada para isso. Levando em consideração o texto, marque a opção com a medida padrão utilizada para medir a sensibilidade do mouse:

- A) DPI;
- B) REM;
- C) CMD;
- D) KBS.

### QUESTÃO 12

Distribuição Linux é um sistema operacional Unix-like incluindo o kernel Linux e outros softwares de aplicação, formando um conjunto. As distribuições (ou "distros") são mantidas por organizações comerciais ou também por projetos comunitários que montam e testam seus conjuntos de softwares antes de disponibilizá-los ao público.

Fonte: <https://www.hardware.com.br>

Levando em consideração o texto, marque a opção que contém uma distribuição Linux:

- A) Vista;
- B) Solares;
- C) Ubuntu;
- D) Unix.

### QUESTÃO 13

Existem milhares de aplicativos para computador e com diversas extensões compatíveis de acordo com o sistema operacional utilizado. A extensão padrão para acionar aplicativos no Windows 10 é do tipo:

- A) jpg;
- B) mp3;
- C) deb;
- D) exe.

### QUESTÃO 14

Embora no Brasil a extensão de domínio mais conhecida seja a .com existem várias outras, direcionadas para determinados segmentos. Algumas extensões podem ser registradas por qualquer pessoa, física ou jurídica, outras exigirão o registro uma documentação específica.

Fonte: <http://www.fazerfacil.com.br>

Considerando o texto, a extensão direcionada para organizações sem fim lucrativo é:

- A) int;
- B) org;
- C) com;
- D) edu.

### QUESTÃO 15

Ao enviar um e-mail você deverá colocar o endereço do destinatário da mensagem. Este deverá ser indicado no campo PARA. Se este campo for preenchido com mais de um destinatário, todas as pessoas receberão a mensagem e todos saberão quem mais recebeu o e-mail.

Fonte: <http://www.fazerfacil.com.br>

Há outros 2 campos destinados aos endereços que devem receber cópias do e-mail. São eles:

- A) Assunto e Mensagem;
- B) Cc e Cco;
- C) De e Para;
- D) Responder e Enviar.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

A respeito do serviço de Engenharia Clínica (EC) em um Estabelecimento Assistencial de Saúde, marque a opção correta:

- A) O Serviço de EC não pode se utilizar de terceirização de serviços, caso possua uma equipe Técnica Própria;
- B) O Serviço de EC tem por meta prestar serviço de manutenção ao parque tecnológico do Hospital sem se preocupar com custo, apenas com a qualidade da intervenção;
- C) O Serviço de EC deve classificar os equipamentos de acordo com o seu nível de criticidade, a fim de estabelecer prioridades no atendimento;
- D) O Serviço de EC não se envolve com questões de inventário de equipamentos, devido ao fato de essa questão ser vinculada exclusivamente ao setor de Patrimônio do Hospital.

### QUESTÃO 17

Em um determinado Hospital foram abertos simultaneamente dois chamados técnicos: um no centro cirúrgico (monitor de gases anestésicos, classificado com criticidade média), e outro no setor de radiologia (Tomógrafo classificado como alta criticidade). Marque a opção correta a respeito da decisão mais coerente a ser tomada pelo serviço de Engenharia Clínica e repassada a sua equipe técnica:

- A) Priorizar o chamado do centro cirúrgico pelo fato de o setor lidar com cirurgias e ser sempre urgente;
- B) Priorizar o chamado da Radiologia devido ao fato de os exames realizados pelo Tomógrafo possuírem maior demanda;
- C) Priorizar o chamado do Centro Cirúrgico pelo fato de que o monitor em questão ser menos complexo tecnicamente;
- D) Priorizar o chamado da Radiologia pelo fato de o equipamento em questão ser classificado como alta criticidade.

### QUESTÃO 18

A respeito dos circuitos e componentes eletrônicos, e marque a opção correta:

- A) Uma corrente elétrica que passa por um resistor, gera uma queda de tensão entre os seus terminais. O mesmo não ocorre se a corrente percorre um diodo;
- B) Uma ponte de diodos é utilizada nos circuitos eletrônicos com intuito de que o sinal de saída em seus terminais seja amplificado;
- C) A retificação de um sinal alternado é conseguido com a aplicação de um amplificador operacional ao circuito;
- D) Se uma fonte de tensão de 15 volts é conectada a dois resistores de mesmo valor ôhmico em paralelo, a tensão elétrica sobre eles é igual a 15 volts, e a corrente que circulará em cada resistor equivalerá a metade da corrente gerada pela fonte.

### QUESTÃO 19

Marque a alternativa correta em que é possível identificar apenas equipamentos característicos de um leito de UTI Adulto:

- A) Monitor de sinais vitais, Sistema de Videolaparoscopia e Bomba de infusão;
- B) Aparelho de anestesia, Ventilador Pulmonar e Cama Hospitalar elétrica;
- C) Aparelho de fototerapia, Cardiotocógrafo e Bomba de infusão;
- D) Cama Hospitalar elétrica, Ventilador Pulmonar e Monitor de sinais vitais.

### QUESTÃO 20

Com relação ao equipamento Oxímetro de Pulso, marque a opção que contém a informação correta sobre o funcionamento e a aplicação deste equipamento:

- A) Mede a frequência cardíaca do paciente através de eletrodos inseridos no seu corpo;
- B) Mede a pulsação do paciente através de um manguito e transdutor de pressão inseridos em seu braço;
- C) Mede a saturação percentual de oxigênio nas células de Hemoglobina através do princípio da espectrofotometria, onde um sensor com emissor e receptor de luz de comprimentos de onda conhecidos capta o sinal para ser processado e exibido pelo equipamento;
- D) É um aparelho destinado a realizar a reabilitação de pacientes através de emissão de ondas pulsáteis.



### QUESTÃO 21

A respeito do conceito metrológico de calibração, é correto afirmar:

- A) É um procedimento que consiste em realizar ajustes em determinado parâmetro de um equipamento;
- B) Trata-se de um procedimento que requer um instrumento padrão, que possua rastreabilidade metrológica validada por organização competente, para realizar medições sucessivas de determinada grandeza física de um equipamento e, como resultado, é emitido um certificado de calibração contendo, dentre outras informações, a incerteza de medição;
- C) É classificada como um tipo de intervenção corretiva em Equipamento Médico Assistencial;
- D) Uma única medição realizada por um instrumento em boas condições é suficiente para caracterizar a calibração de determinado equipamento.

### QUESTÃO 22

Um chamado foi aberto referente ao equipamento laboratorial centrífuga de tubos, onde foi inserido, pelo usuário, a seguinte informação: "A centrífuga não alcança a rotação ajustada". Marque a opção correta referente ao procedimento mais coerente e de maior confiabilidade a ser executado pelo serviço de Engenharia Clínica.

- A) Realizar uma calibração com um instrumento adequado e certificado com rastreabilidade à Rede Brasileira de Calibração (RBC), para então realizar uma intervenção corretiva, e depois realizar nova calibração, a fim de validar o serviço;
- B) Realizar uma intervenção preventiva conforme recomendações do fabricante da centrífuga;
- C) Realizar uma intervenção corretiva com reposição de peças originais;
- D) Realizar um teste de segurança elétrica e então realizar uma intervenção corretiva.

### QUESTÃO 23

Em relação ao funcionamento do equipamento Bisturi Eletrônico (ou Bisturi Elétrico), marque a opção correta:

- A) Através de uma peça de mão o equipamento fornece corrente contínua a fim de energizar um micromotor presente na citada peça e realizar a incisão;
- B) Fornece uma corrente elétrica de alta frequência que, através de uma peça de mão, chamada de caneta, atravessa o corpo do paciente cortando o tecido no ponto onde a caneta é posicionada, e retornando por meio de um eletrodo (placa) de retorno;
- C) Este equipamento tem a função apenas de corte, tendo obrigatoriamente que ser utilizado outro equipamento, o coagulador, para realizar a coagulação do sangue no local da incisão;
- D) Não existe a possibilidade de a corrente elétrica do bisturi promover queimaduras no paciente em outras partes do corpo, independente do cuidado na colocação da placa de retorno.

### QUESTÃO 24

Um dispositivo muito comum presente em diversos equipamentos no meio hospitalar e laboratorial é o controlador. Num equipamento laboratorial conhecido como Câmara de Conservação de Hemocomponentes, o controlador desenvolve uma importante função. A respeito do funcionamento do controlador na Câmara de Conservação, marque a opção correta:

- A) Recebe um sinal de controle de sensor(es) de temperatura externo(s) (ambiente), e assim gera um comando para o compressor da câmara a fim de manter a temperatura interna em torno do valor programado pelo usuário no próprio controlador, com pequenas variações;
- B) Recebe um sinal de controle de sensor(es) de temperatura interno(s) na câmara, e assim gera um comando para o compressor da câmara a fim de manter a temperatura interna exatamente no valor que vem ajustado de fábrica no controlador, sem variações e sem possibilidade de alterar;
- C) Recebe um sinal de controle do próprio controlador, através do valor programado pelo usuário, e assim gera um comando para o compressor da câmara a fim de manter a temperatura interna em torno do valor programado, sem necessitar de leitura de sensores;
- D) Recebe um sinal de controle de sensor(es) de temperatura interno(s) na câmara, e assim gera um comando para o compressor da câmara a fim de manter a temperatura interna em torno do valor programado pelo usuário no próprio controlador, com pequenas variações.

### QUESTÃO 25

A Engenharia Clínica (EC) de um determinado Hospital, adota um software (Sistema) específico para gerenciamento de serviços de Engenharia Clínica, chamado Neovero. Marque a opção correta referente à abertura de chamados e registro de atendimento técnico utilizando o referido software:

- A) A abertura do chamado deverá sempre ser feita por telefone pelo usuário do serviço assistencial, o serviço de EC registra o chamado no software e abre a Ordem de Serviço (OS), o atendimento então pode ser realizado;
- B) Se o atendimento técnico for realizado sem a abertura prévia do chamado técnico no sistema, não é possível inserir esse atendimento no sistema;
- C) A abertura do chamado é feita preferencialmente no sistema, pelo usuário do serviço assistencial, porém se não for possível, existe a possibilidade de ser comunicado por outros meios e o serviço de EC registrar essa requisição no sistema;
- D) A falta do cadastro do plano de descrições dos equipamentos no software não influencia em nada na abertura de chamado técnico através deste sistema.



**QUESTÃO 26**

Com relação ao sistema Neovero, marque a opção correta:

- A) Não permite vincular o cadastro de um fabricante a mais de um perfil no plano de descrições;
- B) Proporciona permissão para que o usuário do serviço assistencial abra a requisição de serviço (chamado técnico), acompanhe a evolução deste serviço através do sistema, e faça a avaliação do serviço, desde que tenha um perfil cadastrado com essas prerrogativas;
- C) É possível gerar um plano de manutenção preventiva neste sistema, porém as Ordens de Serviço geradas através do plano não poderão ser visualizadas pelo usuário do serviço assistencial, através do seu perfil;
- D) Esse sistema não permite gerar um certificado de calibração para um equipamento cadastrado, pois calibração não é considerada uma intervenção técnica.

**QUESTÃO 27**

As balanças digitais modernas possuem um dispositivo chamado célula de carga. A respeito deste componente, marque a opção correta:

- A) Trata-se de um dispositivo eletrônico inserido na fonte de alimentação responsável por regular a carga elétrica que alimenta seus circuitos;
- B) É um componente mecânico responsável por amortecer a carga proporcionando longevidade ao equipamento;
- C) Se removido da balança, o equipamento continuará funcionando, porém com o risco de danificar seus circuitos, já que a célula de carga é um dispositivo de proteção elétrica;
- D) Trata-se de um transdutor de força, que capta o sinal de entrada, que é a pressão exercida pelo elemento posto sobre a bandeja, e converte esta entrada em um sinal elétrico que é processado e convertido no valor da massa que será então exibida no display da balança.

**QUESTÃO 28**

Indique a opção correta com relação aos equipamentos voltados para os cuidados neonatais.

- A) O Aparelho de Fototerapia possui lâmpadas ultravioletas, com finalidade de eliminar bactérias do leito do paciente;
- B) A Incubadora Neonatal provê um ambiente de proteção ao paciente recém-nascido, isolando-o do meio externo e fornecendo controle de temperatura, de oxigenação e até de umidade, quando necessário;
- C) O Berço Aquecido possui uma cúpula de acrílico que provê isolamento térmico do ambiente interno para o externo, e resistências elétricas para aquecer o colchão do berço;
- D) O Cpap Neonatal é um equipamento de terapia que auxilia o paciente no controle da bilirrubina.

**QUESTÃO 29**

Com relação ao equipamento de Ressonância Nuclear Magnética, marque a opção correta:

- A) Trata-se de um equipamento de imagem que faz uso do princípio físico da Radiação para obtenção de imagens do corpo Humano;
- B) Requer uma blindagem eletromagnética no entorno da sala, onde se localiza o equipamento, conhecida como Gaiola de Faraday;
- C) Necessita de uma refrigeração específica para o magneto utilizando o gás Hélio onde, para todos os modelos, a carga é feita durante a ativação e nunca mais é necessário repor;
- D) As paredes do entorno da sala necessitam ser baritadas por conta da proteção radiológica.

**QUESTÃO 30**

Um setor de grande importância para uma Unidade de Saúde é a Central de Materiais e Esterilização (CME). A respeito dos equipamentos presentes neste setor, marque a opção correta:

- A) As lavadoras ultrassônicas são utilizadas para lavagem e remoção de sujidades em materiais que tenham orifícios, canais de difícil acesso;
- B) As autoclaves são os equipamentos mais importantes no processo de esterilização, realizando todo o ciclo de pré-lavagem, desinfecção, esterilização, dos materiais;
- C) As autoclaves a vapor mais comuns nas Unidades de Saúde atualmente, necessitam de interligação com uma tubulação conectada a uma caldeira numa central de geração de vapor;
- D) As termodesinfectoras ou termodesinfectoras atuam na esterilização de materiais em ciclo rápido, dispensando o uso de autoclaves no processo de esterilização.