



Prefeitura de SOROCABA

CONCURSO PÚBLICO

037. PROVA OBJETIVA

TECNÓLOGO EM SAÚDE – PMS

- ♦ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ♦ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ♦ Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ♦ Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- ♦ A duração da prova é de 4 horas.
- ♦ A saída do candidato da sala será permitida após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ♦ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.



Prefeitura de **SOROCABA**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E

06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E

36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E

46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

51	A	B	C	D	E
52	A	B	C	D	E
53	A	B	C	D	E
54	A	B	C	D	E
55	A	B	C	D	E

56	A	B	C	D	E
57	A	B	C	D	E
58	A	B	C	D	E
59	A	B	C	D	E
60	A	B	C	D	E

01. Leia a charge.



(www.lutecartunista.com.br. Adaptado)

É correto afirmar que

- (A) a fala do primeiro personagem alude a um fato que prontamente é enaltecido pelo segundo.
- (B) a fala do primeiro personagem mostra-o pessimista em relação às condições econômicas do Brasil face às do Reino Unido.
- (C) a fala do segundo personagem expressa seu descontentamento quanto aos direitos básicos do cidadão.
- (D) as falas de ambos os personagens são coincidentes, sugerindo cautela antes de comemorar a economia nacional.
- (E) as falas de ambos os personagens divergem, e o primeiro sugere que os direitos básicos são desrespeitados.

Leia o texto de Fernando Rodrigues para responder às questões de números 02 a 09.

O PIBão e os costumes

BRASÍLIA – A caminho da *Folha*, parei ontem em frente à rodoviária de Brasília. Enquanto o semáforo não abria, vi no carro da frente uma mulher arremessar pela janela a embalagem amassada de uma bala ou barra de chocolate. No rádio, o locutor martelava com ufanismo que o Brasil termina este ano como a 6.^a maior economia do mundo.

É chato ser estraga-prazeres quando há uma notícia boa, mas jornalistas somos assim mesmo. O menor problema do Brasil é se sua economia passará a do Reino Unido, como a mídia britânica noticiou. Um defeito grave por aqui continua sendo a falta de valores civilizatórios – e nenhum sinal de melhora desse cenário no médio prazo.

Basta refletir a respeito da situação descrita: apesar do “PIBão”, há hoje menos pessoas jogando papel na rua do que havia nos anos 90?

Segundo o vaticínio do ministro da Fazenda, só daqui a 10 ou 20 anos o brasileiro terá o mesmo padrão de vida do europeu. E quanto tempo passará até as pessoas se tornarem mais educadas e civilizadas em público?

Na sua tradicional edição especial dupla de final de ano, a revista britânica “The Economist” traz uma reportagem longa sobre o Brasil. Título: “The servant problem”. Em tradução livre, “o problema das empregadas”. Trata da dificuldade atual da elite brasileira para encontrar uma funcionária que tire os pratos da mesa, lave a louça e as roupas.

“Na virada do século 21, o Brasil tem grandes similaridades com o Reino Unido de 1880”, escreve a revista. Aqui, como lá há 130 anos, a elite reage e fica mal-humorada.

O Brasil, aponta a “Economist”, tem mansões sem água quente na pia da cozinha, mas alguns paulistanos usam helicópteros e não possuem máquina de lavar louça.

Pelo *slogan* da presidência, “país rico é país sem pobreza”. Rico o Brasil até já é. Faltam valores e bom costumes. E não apenas para quem é pobre.

(Folha de S.Paulo, 28.12.2011. Adaptado)

02. O objetivo do texto é discutir qual

- (A) país tem de fato uma melhor economia e uma população mais civilizada e sintonizada com a vida em coletividade.
- (B) a importância do avanço econômico do Brasil, se ainda há muito a se alcançar em valores e bons costumes.
- (C) problema o Brasil conseguirá enfrentar primeiro, já que sua economia já conseguiu superar a do Reino Unido.
- (D) a possibilidade de o Brasil tornar-se rico e superar o padrão de civilização de nações europeias.
- (E) a relevância de atitudes civilizadas, uma vez que o Brasil já é um país rico e autossuficiente.

03. O substantivo “PIBão” está empregado no título e no texto com sentido

- (A) ambíguo.
- (B) ufanista.
- (C) carinhoso.
- (D) irônico.
- (E) recriminatório.

04. Uma resposta coerente para a pergunta do jornalista – ... apesar do “PIBão”, há hoje menos pessoas jogando papel na rua do que havia nos anos 90? –, em função do ponto de vista que adota, é:

- (A) Não, o aumento do PIB reforça ainda mais o mau comportamento do brasileiro, como mostra a atitude da motorista de Brasília.
- (B) Sim, o aumento do PIB refinou o já reconhecido comportamento civilizado do povo brasileiro.
- (C) Não, pois, como se vê no Reino Unido e também aqui no Brasil, não há relação entre economia e civilidade.
- (D) Sim, pois a civilidade, que era comum na Europa, em países como o Reino Unido, já é uma realidade no Brasil.
- (E) Não, a atitude da motorista de Brasília ratifica que o aumento do PIB não implicou atitudes mais civilizadas.

05. No trecho – No rádio, o locutor **martelava** com ufanismo que... – a forma verbal em destaque está empregada em sentido

- (A) figurado, significando “insistia”.
- (B) próprio, significando “forçava”.
- (C) figurado, significando “agredia”.
- (D) próprio, significando “teimava”.
- (E) figurado, significando “questionava”.

Considere o trecho a seguir para responder às questões de números 06 e 07.

O Brasil, aponta a “Economist”, tem mansões sem água quente na pia da cozinha, mas alguns paulistanos usam helicópteros e não possuem máquina de lavar louça.

06. Atendo-se às regras de pontuação e de concordância da norma-padrão da língua portuguesa, o trecho está corretamente reescrito em:

- (A) A “Economist”, aponta que no Brasil, existem mansões sem água quente na pia da cozinha, mas alguns paulistanos usam helicópteros e não tem máquina de lavar louça.
- (B) A “Economist” aponta, que no Brasil, existe mansões sem água quente na pia da cozinha, mas alguns paulistanos usam helicópteros e não têm máquina de lavar louça.
- (C) A “Economist” aponta que, no Brasil, há mansões sem água quente na pia da cozinha, mas alguns paulistanos usam helicópteros e não têm máquina de lavar louça.
- (D) A “Economist” aponta que, no Brasil se vê mansões sem água quente na pia da cozinha, mas alguns paulistanos usam helicópteros e não tem máquina de lavar louça.
- (E) A “Economist”, aponta que no Brasil se veem mansões sem água quente na pia da cozinha, mas alguns paulistanos usam helicópteros e não tem máquina de lavar louça.

07. Observando o sentido que se estabelece entre as orações do trecho em função do emprego da conjunção “mas”, é correto reescrevê-lo da seguinte forma:

- (A) Segundo a “Economist”, caso Brasil tenha mansões sem água quente na pia da cozinha, alguns paulistanos usam helicópteros e não possuem máquina de lavar louça.
- (B) Segundo a “Economist”, apesar de o Brasil ter mansões sem água quente na pia da cozinha, alguns paulistanos usam helicópteros e não possuem máquina de lavar louça.
- (C) Segundo a “Economist”, quanto mais o Brasil tem mansões sem água quente na pia da cozinha, mais alguns paulistanos usam helicópteros e não possuem máquina de lavar louça.
- (D) Segundo a “Economist”, o Brasil não só tem mansões sem água quente na pia da cozinha, como também alguns paulistanos usam helicópteros e não possuem máquina de lavar louça.
- (E) Segundo a “Economist”, para o Brasil ter mansões sem água quente na pia da cozinha, alguns paulistanos usam helicópteros e não possuem máquina de lavar louça.

08. Analise as afirmações.

- I. Na oração – ... parei **ontem** em frente à rodoviária de Brasília. – (1.º parágrafo), o advérbio em destaque é indicativo de tempo passado.
- II. Na oração – ... o Brasil termina este ano como a 6.ª maior economia **do mundo**. – (1.º parágrafo), a expressão em destaque está empregada com valor adverbial, indicativa de lugar.
- III. Na oração – Um defeito grave por **aqui** continua sendo a falta de valores civilizatórios... – (2.º parágrafo), o advérbio em destaque refere-se à cidade de Brasília.

Está correto o que se afirma em

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

09. Assinale a alternativa correta quanto à regência, de acordo com a norma-padrão.

- (A) O locutor estava certo que o Brasil terminaria o ano como a 6.ª economia do mundo.
- (B) O Brasil chega no fim de 2011 como a 6.ª economia mundial.
- (C) A mídia britânica noticiou de que a economia brasileira superou a de seu país.
- (D) Quanto tempo passará para as pessoas conquistarem ao padrão de civilidade ideal?
- (E) A revista “The Economist” alude ao fato de ser difícil encontrar empregada no Brasil.

10. Leia o texto a seguir.

Ao superar os britânicos, a economia brasileira está no meio do caminho, _____ frente também da Itália, superada em 2010, e já colada na da França.

De acordo com o diretor executivo do Centro para Pesquisa Econômica e Negócios (CEBR), Douglas McWilliams, as causas do declínio são evidentes: a crise da Europa, somada ao alto endividamento no bloco e _____ necessidade premente de reduzir déficits e dívidas, leva _____ políticas de austeridade que desaceleram o crescimento e precipitam a ascensão dos grandes emergentes. “O Brasil tem batido os países europeus no futebol há muito tempo, mas ultrapassá-los no campo da economia é um fenômeno novo”, disse McWilliams ao *Guardian*.

(www.estadao.com.br, 27.12.2011)

As lacunas do texto devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com

- (A) a ... a ... a
- (B) à ... à ... à
- (C) a ... a ... à
- (D) à ... à ... a
- (E) à ... a ... à

MATEMÁTICA

11. Na administração de seu salário, Marlene destina $\frac{1}{4}$ à alienação, $\frac{2}{5}$ ao aluguel e ainda reserva $\frac{5}{8}$ do restante para depositar na caderneta de poupança, o que corresponde a R\$ 1.400,00.

O valor que Marlene destina ao aluguel é de

- (A) R\$ 1.680,00.
- (B) R\$ 1.750,00.
- (C) R\$ 2.140,00.
- (D) R\$ 2.560,00.
- (E) R\$ 2.750,00.

12. Um farmacêutico homeopata dispõe de 8 litros de um remédio, obtido de uma mistura em quantidades iguais de água destilada e de uma determinada substância em estado líquido. Para diluir esse remédio e obter uma mistura com 80% de água destilada e 20% da substância, ele deve acrescentar a seguinte quantidade de água destilada:

- (A) 8 litros.
- (B) 9,5 litros.
- (C) 12 litros.
- (D) 16 litros.
- (E) 18,5 litros.

13. A tabela indica as funções existentes em uma firma, os respectivos salários mensais e o número de funcionários em cada função.

FUNÇÃO	SALÁRIO (R\$)	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS
DIRETOR	8.000,00	1
CHEFE DE SETOR	2.500,00	4
OPERADOR	X	15

Sabe-se que o salário médio desses funcionários é de R\$ 1.650,00. Assim, é correto concluir que o salário X de cada operador é

- (A) R\$ 950,00.
- (B) R\$ 1.000,00.
- (C) R\$ 1.150,00.
- (D) R\$ 1.200,00.
- (E) R\$ 1.250,00.

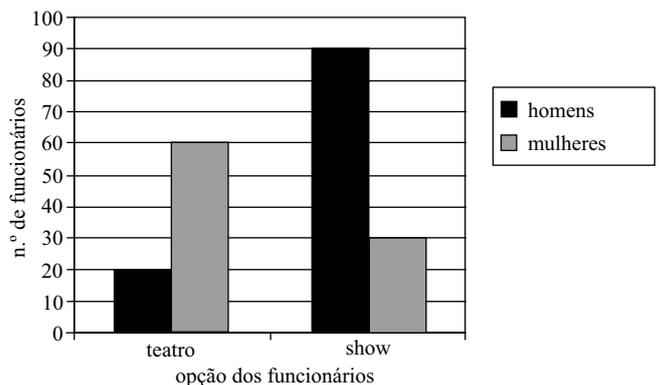
14. Uma construtora executa um determinado tipo de tarefa em 20 dias, utilizando 24 empregados, todos trabalhando 10 horas por dia e com o mesmo ritmo de produção. Para evitar pagamentos de horas extras, os empregados dessa construtora passarão a trabalhar apenas 8 horas por dia. Como os donos da firma pretendem que esse tipo de tarefa seja executada no mesmo número de dias, será necessária a contratação de mais funcionários. Assim, admitindo-se que os novos contratados mantenham o mesmo ritmo dos funcionários antigos, será necessária a contratação de mais

- (A) 6 funcionários.
- (B) 9 funcionários.
- (C) 12 funcionários.
- (D) 15 funcionários.
- (E) 5 funcionários.

15. Paulo fez hoje um empréstimo de R\$ 20.000,00 em um banco. Paulo deverá pagar esse empréstimo em prestações mensais e iguais a R\$ 3.300,00 cada, com a primeira parcela a vencer em 30 dias. O banco vai cobrar uma taxa mensal de 4%, sob o regime de juro simples. Nesse caso, Paulo terminará de pagar essa dívida daqui a

- (A) 12 meses.
- (B) 10 meses.
- (C) 9 meses.
- (D) 8 meses.
- (E) 7 meses.

16. O diretor de uma firma presenteou seus funcionários com um ingresso para assistir a uma peça de teatro ou para assistir a um *show* musical. Cada funcionário ganhou apenas um ingresso. O gráfico a seguir indica as escolhas dos 200 funcionários, discriminados por sexo.



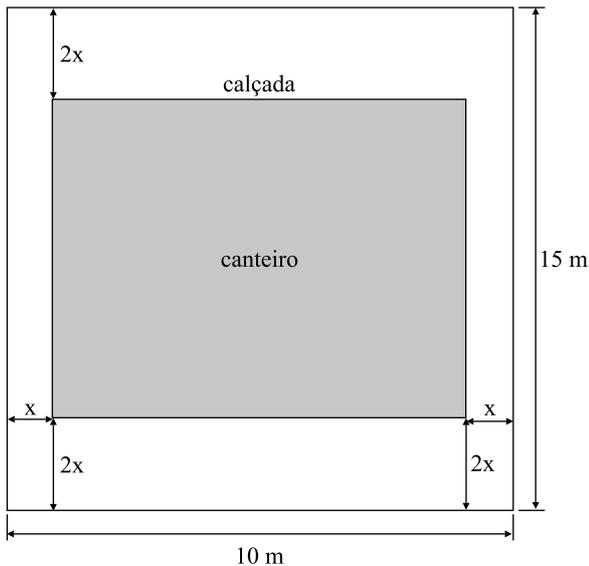
A respeito dos dados desse gráfico, analise as afirmações:

- I. 40% do total de funcionários optaram por teatro;
- II. 55% do total de funcionários são homens;
- III. 25% dos que escolheram teatro são homens.

Está correto o contido em

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

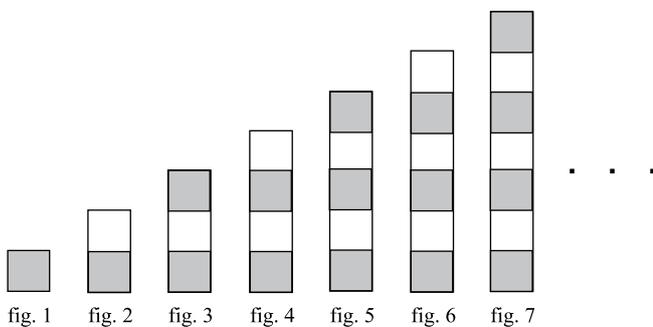
17. A figura a seguir representa um canteiro retangular e a calçada em seu entorno, que serão construídos em um terreno também retangular de dimensões iguais a 10 m e 15 m.



Sabendo-se que a área da calçada em torno do canteiro será igual a 87 m^2 , uma equação que permite determinar a medida x é

- (A) $8x^2 - 70x + 87 = 0$.
 (B) $8x^2 + 16x - 64 = 0$.
 (C) $8x^2 - 87x - 63 = 0$.
 (D) $2x^2 - 63x + 87 = 0$.
 (E) $2x^2 - 87x + 63 = 0$.

18. Considere a sequência de figuras a seguir:



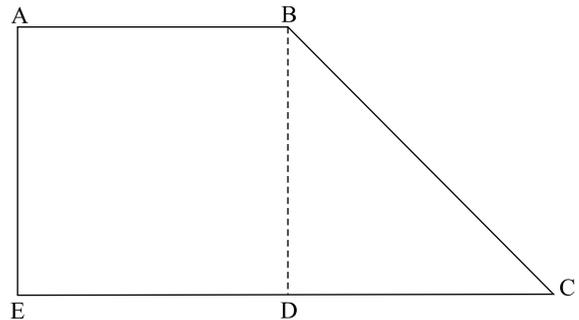
Supondo-se que o padrão de regularidade observado na formação dessa sequência permaneça o mesmo, pode-se concluir que as figuras que contêm 36 quadrinhos claros são as de números

- (A) 74 e 75.
 (B) 72 e 73.
 (C) 71 e 72.
 (D) 36 e 37.
 (E) 35 e 36.

19. Dois números naturais são tais que dividindo-se o maior pelo menor obtém-se quociente 3 e resto 8. Se a soma desses números é 116, subtraindo-se o menor do maior obtém-se

- (A) 170.
 (B) 110.
 (C) 95.
 (D) 84.
 (E) 62.

20. Na figura, os segmentos BD e DC têm a mesma medida, e o quadrado $ABDE$ tem área de 49 cm^2 .



Dado: considere $\sqrt{2} \cong 1,4$

Nesse caso, o perímetro do trapézio $ABCE$ é igual a

- (A) 28,4 cm.
 (B) 37,0 cm.
 (C) 37,8 cm.
 (D) 40,5 cm.
 (E) 42,4 cm.

R A S C U N H O

ATUALIDADES

21. A chamada Primavera Árabe teve início com uma grande revolta popular na Tunísia. Como resultado desse movimento, em janeiro de 2011, o ditador Ben Ali, que governava o país há mais de 20 anos,

- (A) foi capturado e preso pelas forças da OTAN.
- (B) foi assassinado por rebeldes populares.
- (C) entregou o poder ao sucessor indicado pelo Congresso Árabe.
- (D) renunciou à presidência e deixou o país.
- (E) promoveu eleições livres e diretas para Presidente.

22. Quatro bueiros explodiram na Rua da Assembleia, no centro da cidade, e deixaram, pelo menos, duas pessoas feridas. O município registra, só neste ano, pelo menos nove ocorrências envolvendo bueiros da Light, das quais seis foram explosões.

(noticias.bol.uol.com.br/brasil/2011, 05.07.2011. Adaptado)

A notícia refere-se à cidade

- (A) do Rio de Janeiro.
- (B) de Florianópolis.
- (C) de Salvador.
- (D) de Curitiba.
- (E) de Belo Horizonte.

23. O país anunciou [em 12.12.2011] que vai abandonar o protocolo de Kyoto, poucas horas depois da conclusão da cúpula sobre a mudança climática de Durban, para não pagar as multas relacionadas ao descumprimento da redução de emissões poluentes. Com a decisão, o país se torna o primeiro a abandonar o tratado depois de sua ratificação. O ministro do Meio Ambiente justificou a decisão porque o país não cumprirá, em 2012, com a redução de emissões estipulada no tratado, de 6% abaixo das de 1990.

(noticias.uol.com.br/ultnot/cienciaesauade, 14.12.2011. Adaptado)

O país ao qual a notícia se refere é a(o)

- (A) França.
- (B) Canadá.
- (C) Inglaterra.
- (D) Itália.
- (E) Alemanha.

24. Os países do BRICS mostram força e se unem para rejeitar a proposta das economias ricas. Em Genebra, na reunião ministerial da Organização Mundial do Comércio (OMC), Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul declararam que querem manter o direito de adotar medidas para desenvolver suas políticas industriais, num claro sinal do impacto da crise mundial na mudança radical do comportamento dos governos.

(economia.estadao.com.br, 12.12.2011. Adaptado)

Um dos itens que compõem a proposta das economias ricas rejeitada pelos BRICS refere-se

- (A) à redução da exportação de matérias-primas.
- (B) ao monopólio de exploração do petróleo.
- (C) à isenção de impostos para produtos agrícolas.
- (D) ao aumento de investimentos na área social.
- (E) ao congelamento das tarifas de importação.

25. A presidente Dilma Rousseff sancionou a lei que proíbe o fumo em locais fechados em todo o país, sejam eles públicos ou privados.

(g1.globo.com/politica/noticia/, 15.12.2011)

Dentre outras medidas, a nova lei prevê a

- (A) possibilidade de empresas tabagistas patrocinarem eventos culturais.
- (B) existência de fumódromos autorizados pelo Ministério da Saúde.
- (C) diminuição progressiva da carga tributária para o fumo.
- (D) ampliação das restrições já existentes à propaganda do produto.
- (E) proibição gradativa à produção e à comercialização do cigarro.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Assinale a alternativa que contém apenas nomes de ícones do painel de controle do MS Windows 7, em sua configuração padrão.

- (A) Rede e Internet; Programas; Bloco de Notas.
- (B) Hardware e Sons; Facilidades de Acesso; Sistema e Segurança.
- (C) Paint; Wordpad; Relógio, Idioma e Região.
- (D) Hardware e Sons; Barra de Tarefas; Calculadora.
- (E) Programas; Office; Guias.

27. Assinale a alternativa que indica uma opção para adicionar legenda numa ilustração em um documento do MS Word 2010, em sua configuração padrão.
- (A) Na guia Arquivo, no grupo Objetos, escolher a opção Inserir Legenda.
 - (B) Na guia Inserir, no grupo Legendas, escolher a opção Inserir Legenda.
 - (C) Na guia Referências, no grupo Legendas, escolher a opção Inserir Legenda.
 - (D) Na guia Referências, no grupo Objetos, escolher a opção Inserir Legenda.
 - (E) Na guia Inserir, no grupo Objeto, escolher a opção Inserir Legenda.
28. Assinale a alternativa correta em relação ao MS Excel 2010, em sua configuração padrão.
- (A) É possível importar dados de fontes externas no MS Excel 2010.
 - (B) O MS Excel 2010 é um software exclusivo para trabalhar com gráficos.
 - (C) Apenas o tipo de fonte e o tamanho da fonte podem ser alterados na guia Formatar.
 - (D) No MS Excel 2010, podem existir, no máximo, 65 010 linhas em uma planilha.
 - (E) O MS Excel 2010 não suporta o recurso de macro.
29. Escolha a opção que indica o caminho utilizado para adicionar um vídeo em uma apresentação do MS PowerPoint 2010, em sua configuração padrão.
- (A) Guia Inserir, grupo Objeto, opção Filme, e escolher a opção desejada.
 - (B) Guia Filme, grupo Vídeos, opção Inserir Filme, e escolher a opção desejada.
 - (C) Guia Arquivo, grupo Objeto, opção Filme, e escolher a opção desejada.
 - (D) Guia Arquivo, grupo Filme, opção Inserir Filme, e escolher a opção desejada.
 - (E) Guia Inserir, grupo Clipes de Mídia, opção Filme, e escolher a opção desejada.
30. Analise as afirmações a seguir.
- I. www.facebook.com é um endereço de um site de Internet.
 - II. Google Chrome é um software que permite navegar na Internet.
 - III. No Windows, um software cliente de e-mail permite que um e-mail que está sendo escrito possa ser salvo como Rascunho para envio posterior.
 - IV. Lista de Discussão é usada principalmente para armazenar listas de URL usadas com maior frequência.
- Está correto apenas o que se afirma em
- (A) I.
 - (B) I e III.
 - (C) II e III.
 - (D) I, II e III.
 - (E) I, II e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. É correto afirmar que as bombas de infusão de seringa
- (A) permitem infundir um volume pequeno e preciso em um intervalo de tempo grande.
 - (B) não são indicadas quando a “região terapêutica” é estreita.
 - (C) têm como característica a miniaturização em relação às bombas de infusão.
 - (D) tanto o equipo quanto a bomba são descartáveis.
 - (E) não possuem alarmes.
32. Pode-se dizer que bombas de infusão microcontroladas necessitam de calibração
- (A) a cada 2 semanas.
 - (B) a cada 2 anos ou após 50 utilizações.
 - (C) a cada 6 ou 12 meses, de acordo com o fabricante.
 - (D) após cada manutenção corretiva.
 - (E) a cada 36 meses.
33. Em relação aos sistemas de segurança das bombas de infusão,
- (A) se estiverem bem calibradas, não ocorrem falhas de sensores e alarmes.
 - (B) os alarmes sonoros podem ser momentaneamente desabilitados.
 - (C) os alarmes sonoros podem ser permanentemente desabilitados.
 - (D) podem ocorrer falhas de alarmes e sensores durante a infusão.
 - (E) não existe alarme sonoro, somente luminoso.
34. Um desfibrilador serve para
- (A) suturar (costurar) as fibras cardíacas.
 - (B) seccionar (separar) as fibras cardíacas.
 - (C) manter o ritmo das contrações cardíacas.
 - (D) queimar as fibras cardíacas doentes.
 - (E) reverter ritmos de contrações anormais no coração.
35. Quais são as principais medidas elétricas para avaliar os aspectos de segurança elétrica de desfibriladores/cardioversores?
- (A) Potência e frequência de saída, corrente de fuga.
 - (B) Resistência de aterramento, corrente de fuga, continuidade dos cabos e pás.
 - (C) Tempo de carga máxima, resistência de isolamento, rigidez dielétrica do capacitor.
 - (D) Alarmes de frequência cardíaca.
 - (E) Potência consumida, sincronismo com ECG, corrente pelos eletrodos.

36. Assinale a alternativa que contém o dispositivo de segurança dos desfibriladores.
- (A) Monitor da corrente de fuga pelas pás.
 - (B) Alarme de tensão excessiva no capacitor acumulador.
 - (C) Detector de mau contato entre as pás e a pele do paciente.
 - (D) Aviso sonoro de pá carregada.
 - (E) Indicação da carga a ser armazenada.
37. Sobre os desfibriladores/cardioversores semi-automáticos (DEA), pode-se afirmar que
- (A) dependem que o operador interprete o sinal de ECG para decidir sobre a aplicação (ou não) do pulso desfibrilatório e sua intensidade.
 - (B) requerem que o operador apenas coloque os eletrodos no paciente e ative o equipamento.
 - (C) podem ser operados por pessoal com pouco treinamento, e estar disponíveis em locais de grande circulação de pessoas.
 - (D) permitem a detecção precoce das arritmias e exigem níveis mais baixos de energia para o pulso desfibrilatório.
 - (E) deverão ser utilizados apenas por pessoal altamente capacitado e só podem estar disponíveis em CTI e Centro Cirúrgico.
38. No circuito de pré-amplificação de ECG, a diferença de potencial elétrico captada por dois eletrodos é amplificada e sua faixa de passagem é ajustada quando
- (A) o ganho de tensão é da ordem de 1 000, pois os sinais são de amplitude baixa.
 - (B) a frequência de corte do filtro passa baixas é 40 Hz para o monitor cardíaco.
 - (C) a frequência de corte do filtro passa baixas é 100 Hz para o monitor cardíaco.
 - (D) o ganho é limitado para evitar saturação.
 - (E) a frequência de corte do filtro passa altas é 100 Hz para o monitor cardíaco.
39. Segundo os testes quantitativos, que devem ser feitos em um monitor de eletrocardiograma, o disparo do alarme tem uma tolerância de:
- (A) ± 5 bpm ou batimentos por minuto, a 50 e a 80 bpm.
 - (B) ± 10 bpm ou batimentos por minuto, a 40 e a 120 bpm.
 - (C) ± 10 bpm ou batimentos por minuto, a 60 e a 160 bpm.
 - (D) ± 5 bpm ou batimentos por minuto, a 40 e a 120 bpm.
 - (E) ± 5 bpm ou batimentos por minuto, a 60 e a 160 bpm.
40. Um equipamento de ECG diagnóstico e um monitor cardíaco diferem quanto
- (A) às frequências de cortes dos filtros.
 - (B) ao ganho de tensão que deve ser dado ao sinal captado.
 - (C) ao número de eletrodos conectados ao paciente.
 - (D) à morfologia do sinal elétrico registrado.
 - (E) ao comprimento dos cabos eletrodos.
41. Nos ventiladores, utiliza-se uma válvula para promover a exalação no ciclo respiratório. A importância dessa válvula é que, através dela,
- (A) após a pausa inspiratória, o ar é exalado ativamente.
 - (B) durante a pausa inspiratória, o ar é exalado ativamente.
 - (C) após a pausa inspiratória, o ar é exalado passivamente.
 - (D) durante a pausa inspiratória, o ar é exalado passivamente.
 - (E) antes da pausa inspiratória, o ar é exalado passivamente.
42. Pode-se afirmar que a utilidade de um equipamento de eletrocirurgia é
- (A) estimular eletricamente o sistema nervoso para inibir a dor (eletroanestesia).
 - (B) estancar sangramentos cirúrgicos por congelamento.
 - (C) promover corte e/ou coagulação de tecidos pela passagem de corrente elétrica.
 - (D) seccionar tecidos a frio.
 - (E) provocar queimaduras leves.
43. Usam-se correntes de frequência elevadas (RF) em eletrocirurgia por causa
- (A) da diminuição do nível de ruído que a frequência de 60 Hz ocasiona.
 - (B) da maior eficiência que altas frequências têm (maior número de ciclos/segundo).
 - (C) da maior compactação dos equipamentos (componentes eletrônicos de alta frequência são menores).
 - (D) do menor custo de produção do equipamento.
 - (E) da ausência de excitabilidade de neurônios e músculos, quando atravessados por correntes elétricas de RF.

44. Qual a relação entre as formas de onda da corrente elétrica com “coagulação” e “corte”?
- (A) A onda senoidal contínua dissipa mais calor, promovendo a hemostasia sem a remoção de tecido.
- (B) “Pacotes” de ondas senoidais intervaladas promovem um aumento gradual da temperatura, resultando em coagulação.
- (C) A verdadeira diferença entre “corte” e “coagulação” está na potência empregada, e não na forma de onda.
- (D) Em “corte”, a lâmina toca o tecido transmitindo calor; em “coagulação”, só há produção de centelhas, sem contato direto com o tecido.
- (E) Em “coagulação”, a lâmina toca o tecido transmitindo calor.
45. Nos endoscópios flexíveis, os testes de infiltração devem ser realizados
- (A) duas vezes por semana.
- (B) durante o exame.
- (C) após cada exame e antes da desinfecção.
- (D) uma vez por ano.
- (E) uma vez por semana.
46. Os aparelhos endoscópicos flexíveis devem ser armazenados
- (A) em posição vertical, úmidos e à luz solar.
- (B) secos, em posição vertical, em local arejado e sem luz solar.
- (C) secos e nas malas da embalagem de fábrica.
- (D) em posição horizontal, úmidos e à luz solar.
- (E) em posição horizontal, secos e à luz solar.
47. Assinale alternativa que descreve o equipamento completo para a realização de uma videoendoscopia com todos os recursos.
- (A) Monitor, fonte de luz, videocassete, vídeo printer, estabilizadores de voltagem e aspirador cirúrgico.
- (B) estabilizadores de voltagem, videocassete e fonte de luz.
- (C) monitor, vídeo printer e aspirador cirúrgico.
- (D) monitor, videocassete, vídeo printer e estabilizador de voltagem.
- (E) monitor, fonte de luz e estabilizador de voltagem.
48. O sistema de ar condicionado, em que o ar é resfriado por um líquido que não seja o gás refrigerante, como por exemplo, água ou etileno glicol, é denominado
- (A) irradiante.
- (B) *split*.
- (C) múltiplo.
- (D) radiador líquido.
- (E) expansão indireta.
49. São máquinas utilizadas nos sistemas de condicionamento de ar:
- I. ventiladores;
- II. bombas;
- III. climatizadores.
- Está correto o contido em
- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, II e III.
50. De forma genérica e simplificada, as unidades radiológicas são formadas por 3 componentes fundamentais. Quais são eles?
- (A) Cabo de força, disparador e chassis.
- (B) Gerador de Raios X, tubos de Raios X e sistema de detecção.
- (C) Mesa do paciente, disparador e tubos de Raios X.
- (D) Gerador de Raios X, tubos de raios X e mesa do paciente.
- (E) Cabo de força, gerador de Raios X e disparador.
51. Em uma tubulação de condução de vapor úmido, é realizada a drenagem do condensado formado por precipitação. O elemento utilizado para essa finalidade é denominado purgador. Considerando a assertiva, é correto afirmar:
- I. Os purgadores podem evitar os chamados golpes de aríete.
- II. Além de eliminar o condensado, o purgador elimina o ar e o CO₂ da tubulação.
- III. O purgador pode reduzir os efeitos da corrosão causadas pelo CO₂.
- IV. Purgadores mecânicos agem por diferença de densidade.
- Está correto o contido em
- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I e IV, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, II, III e IV.
52. Sobre os cuidados que deverá ser dispensado ao compressor odontológico, assinale a alternativa correta.
- (A) Diariamente, o filtro interno deverá ser esgotado, para que se elimine a umidade que possa estar presente no ar comprimido.
- (B) Diariamente, deve-se garantir o fechamento permanente do filtro externo, impedindo o escape do ar.
- (C) Semanalmente, a válvula do equipamento que garante pressão de ar constante no equipo deverá ser regulada.
- (D) Semanalmente, a válvula de entrada de ar no compressor deve ser regulada, para que ele se mantenha isento de umidade.
- (E) Anualmente, o reservatório de óleo do compressor deve ser esgotado, promovendo-se sua troca.

53. Sobre o uso de autoclave odontológica, assinale a alternativa que apresenta o procedimento correto para não haver falhas de esterilização.
- (A) Uso de carga maior que 80% da capacidade da autoclave.
 - (B) Uso de caixas metálicas hermeticamente fechadas.
 - (C) Volume de água que provoque umidade nas embalagens.
 - (D) Pressurização da cabine interna que recebe os instrumentos a serem esterilizados.
 - (E) Abertura da autoclave antes do total do esfriamento, favorecendo a condensação de vapor d'água.
54. Com relação aos princípios básicos de ultrassonografia, é correto afirmar que
- (A) quanto maior a frequência de um transdutor, menor será sua resolução.
 - (B) a profundidade da penetração da onda de ultrassom está inversamente relacionada ao comprimento de onda.
 - (C) quanto menor a frequência de um transdutor, maior será a sua penetração.
 - (D) não existe nenhuma relação entre comprimento de onda, frequência e resolução ou penetração.
 - (E) quanto maior a frequência de um transdutor, maior será a sua penetração.
55. São mecanismos físicos envolvidos na produção dos efeitos não térmicos do ultrassom, além das correntes acústicas, a
- (A) rotação de dipolos e as ondas estacionárias.
 - (B) vibração e a cavitação.
 - (C) vibração e as ondas estacionárias.
 - (D) rotação de íons e a cavitação.
 - (E) cavitação e as ondas estacionárias.
56. No que se refere à ventilação mecânica (suporte ventilatório) no sistema respiratório do paciente, em termos de níveis de pressão, comparada à ventilação natural, pode-se afirmar que a inspiração mecânica é um processo
- (A) passivo, em que se promove a entrada do ar atmosférico nos pulmões, criando-se uma pressão negativa no tórax em relação ao meio exterior.
 - (B) ativo, em que se promove a entrada do ar atmosférico nos pulmões, criando-se uma pressão negativa no tórax em relação ao meio exterior.
 - (C) passivo, em que se promove a entrada do ar atmosférico nos pulmões, criando-se uma pressão positiva no tórax em relação ao meio exterior.
 - (D) ativo, em que se promove a entrada do ar atmosférico nos pulmões, criando uma pressão positiva no tórax em relação ao meio exterior.
 - (E) semi-ativo, em que se promove a entrada do ar atmosférico nos pulmões, criando uma pressão negativa no tórax em relação ao meio exterior.
57. O ar comprimido de uso odontológico é usado
- (A) para procedimentos de inalação.
 - (B) para secagem de instrumentos, tipo cubas, acessórios e outros materiais.
 - (C) na mistura com Oxigênio Medicinal, para dosagem da fração de oxigênio entregue ao paciente.
 - (D) na limpeza do local de tratamento e no acionamento de ferramentas (brocas, rotores etc).
 - (E) no acionamento do mocho.
58. De acordo com a NBR 12.188 e NBR 11.906, foram padronizadas as cores dos gases medicinais para oxigênio, ar comprimido, óxido nitroso e vácuo. Essas cores são, correta e respectivamente,
- (A) verde, amarelo, azul e cinza.
 - (B) verde, azul, amarelo e cinza.
 - (C) amarelo, verde, azul e cinza.
 - (D) amarelo, verde, cinza e azul.
 - (E) verde, amarelo, cinza e azul.
59. A Portaria n.º 1.884 do Ministério da Saúde trata das Normas para Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. No quesito Sistemas de Emergência, ela classifica as instalações em classes, de acordo com o tempo de restabelecimento da alimentação. O foco cirúrgico se enquadra em qual classe?
- (A) Classe > 25: maior que 25 s para restabelecer a alimentação.
 - (B) Classe < 25: até 25 s para restabelecer a alimentação.
 - (C) Classe > 15: um período superior a 15 s para restabelecer a alimentação.
 - (D) Classe < 15: até 15 s para restabelecer a alimentação.
 - (E) Classe < 0,5: em no máximo 0,5 s para restabelecer a alimentação automaticamente.
60. Assinale a alternativa que contém o equipamento que possui a mesma finalidade dos raspadores supragengivais.
- (A) Fotopolimerizador.
 - (B) Ultrassom.
 - (C) Refletor.
 - (D) Amalgamador.
 - (E) Raio X.

