

PORTUGUÊS

TEXTO I

OPERAÇÃO NANA-NENÊ

Se o seu filho passa muito bem o dia inteiro acordado, relaxe. Não se desgaste como se precisasse seguir uma cartilha. Já se ele é do tipo que briga com o sono — ainda mais à luz do dia — e dá todos os sinais de sair fatigado dessa guerra, crie rituais.

Apele para um banho, cantigas, histórias ou mesmo uma boa conversa acompanhada de um cafuné. "É bom que a criança tire a soneca sempre no mesmo lugar e no mesmo horário", ensina a enfermeira obstetra Márcia Regina da Silva, da Maternidade São Luiz, em São Paulo. "Mas procure manter o ambiente mais claro para que ela perceba a diferença entre dia e noite e para evitar que esse descanso ultrapasse duas horas de duração." Márcia também sugere que esse repouso aconteça antes das 15 horas, para não atrapalhar o mais fundamental dos sonos — o noturno.

(*Revista Saúde, edição Outubro / 2011*)

QUESTÃO 1

Após ler o texto assinale a alternativa correta:

- a) O texto orienta o leitor a criar rituais para o filho insone durante o dia dormir.
- b) O texto orienta o leitor ao descaso com o fato de um filho brigar com o sono.
- c) O texto orienta o leitor a deixar o filho dormir o tempo que quiser.
- d) O texto orienta o leitor a dormir bem.
- e) O texto orienta o leitor a deixar que o filho repouse durante 15 horas.

QUESTÃO 2

Assim como "relaxe" (linha 02) estão corretamente grafadas as palavras da alternativa:

- a) Cochear, pechinchar, coxilo
- b) Tacho, pechinchar, cochicho
- c) Achatado, pexinxar, tacho
- d) Coxixo, muxoxo, Coxear
- e) Cochilo, cochicho, Muxoxo

QUESTÃO 3

A primeira oração do texto expressa uma ideia de:

- a) Causa
- b) Consequência
- c) Tempo
- d) Condição
- e) Modo

QUESTÃO 4

"Sugere" (linha 14) pode ser substituído por:

- a) Afirma
- b) Recomenda
- c) Proíbe
- d) Nega
- e) Ajuda

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa cuja concordância verbal esteja correta:

- a) Um de vocês sairão vencedor.
- b) Muitos de nós passaremos no teste.
- c) O povo aplaudiam de pé o espetáculo.
- d) Eu e ele entregarei o trabalho no prazo marcado pelo chefe.
- e) Ele e tu quiseste sair mais cedo.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que completa os espaços em branco:

Ontem ele _____ na discussão que os rapazes _____ acalorada depois da reunião.

- a) Entreviu – manteram
- b) Interveio – manteram
- c) Entreviu – mantiveram
- d) Interveio – mantiveram
- e) Interveio – manterão

QUESTÃO 7

Ela disse _____ após ter recebido as carteiras _____ ao documento que recebera das mãos do carteiro.

- a) Obrigado – anexo
- b) Obrigada – anexas
- c) Obrigado – anexos
- d) Obrigada – anexa
- e) Obrigada – anexos

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa cujas palavras estão corretamente acentuadas:

- a) Paraíba, conseguí-lo, traí-lo
- b) Cajú, baú, baurú
- c) Países, traí-lo, possui-lo
- d) Juíz, País, raízes
- e) Raízes, ruim, País

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que se destacou adjetivo:

- a) Fizeste um belo trabalho.
- b) Eu o vi sentado na porta de casa.
- c) O bicho aproximou-se devagar.
- d) Estás com dores fortes assim?
- e) Nunca o vira tão apavorado como naquele instante!

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que completa os espaços em branco:

O caixa do banco pediu para _____ ficar na fila e logo em seguida ele _____ atenderia sem que precisasse deixar alguém fazer isso por _____.

- a) eu – me – me
- b) eu – mim – mim
- c) mim – me – mim
- d) mim – me – me
- e) eu – me – mim

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Um piloto de fórmula 1 faz teste com um carro em uma pista cuja extensão total é de 9,75 km. Mantendo uma velocidade constante, ele já percorreu 2.850 m. Quantos metros ainda faltam para ele completar a 3ª volta nessa pista?

- a) 26.400m
- b) 29.250m
- c) 9.750m
- d) 26.890m
- e) 15.830m

QUESTÃO 12

Cada quarto da ala de oncologia de um hospital tem 4,3m por 3,8m, já incluindo a espessura das paredes. Sendo 20 o número de quartos dessa ala, qual a área ocupada por essa ala, no hospital?

- a) 8,1 m²
- b) 16,2 m²
- c) 326,8 m²
- d) 12,5 m²
- e) 286 m²

QUESTÃO 13

Um certo medicamento deve ser ingerido na quantidade de 4 mg por quilograma de massa corporal. Cada gota desse medicamento 8 mg do remédio. Quantas gotas desse remédio devem ser prescritas a um paciente com 120 kg de massa corporal?

- a) 24 gotas
- b) 48 gotas
- c) 20 gotas
- d) 40 gotas
- e) 60 gotas

QUESTÃO 14

Renata foi à feira e gastou em verduras $\frac{2}{7}$ da quantia que levou. A seguir, gastou $\frac{3}{5}$ da quantia em frutas. Sabendo-se que Renata levou R\$ 1.225,00, quanto trouxe de troco da feira?

- a) R\$ 140,00
- b) R\$ 100,00
- c) R\$ 50,00
- d) R\$ 60,00
- e) R\$ 525,00

QUESTÃO 15

Através de uma pesquisa de mercado constatou-se que 2000 pessoas consomem os produtos da marca X ou Y e 250 pessoas consomem produtos oriundos de outras marcas. O produto da marca X é usado por 1 200 pessoas, da marca Y por 1 300 pessoas e 500 pessoas usam os produtos oriundos das marcas X e Y ao mesmo tempo. Pode-se afirmar que o total de pessoas consultadas nessa pesquisa vale:

- a) 2 250
- b) 5 250
- c) 2 250
- d) 2 000
- e) 3 050

**CONHECIMENTOS GERAIS E
ATUALIDADES**

QUESTÃO 16

Com o objetivo de instituir uma Polícia Comunitária em favelas como forma de combater quadrilhas que as controlavam, a Secretaria Estadual de Segurança Pública do Rio de Janeiro instituiu a UPP. Marque a alternativa que indica o significado da palavra UPP.

- a) Unidade de Polícia de Prevenção.
- b) Unidade de Polícia Paralela.
- c) Unidade de Polícia Preparada.
- d) Unidade de Polícia Preventiva.
- e) Unidade de Polícia Pacificadora.

QUESTÃO 17

Em 26 de outubro de 2011, o Ministro do Esporte, em reunião com a presidente Dilma Rousseff e o presidente do seu partido, Renato Rabelo, pediu demissão após denúncias de envolvimento em desvios de verbas em sua pasta. Marque a alternativa que indica o nome deste ministro.

- a) Pedro Novais.
- b) Orlando Silva.
- c) Nelson Jobim.
- d) Antônio Palocci.
- e) Wagner Rossi.

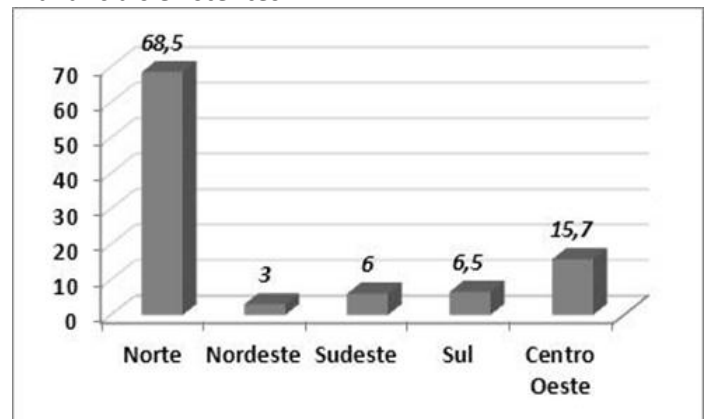
QUESTÃO 18

De acordo com dados do último Censo Demográfico do IBGE (2010), a população do município do Cedro está:

- a) Entre 10 mil e 20 mil habitantes
- b) Abaixo de 10 mil habitantes
- c) Entre 21 mil e 25 mil habitantes
- d) Entre 26 mil e 30 mil habitantes
- e) Acima de 30 mil habitantes

QUESTÃO 19

Nos últimos 40 anos a quantidade de água de qualidade disponível para cada habitante do mundo caiu mais de 35% e hoje, cerca de 1,4 bilhão de pessoas não têm acesso a água limpa. O problema é tão sério que, segundo previsões da ONU, até o ano de 2020 a Terra poderá enfrentar séria carência de água doce caso não sejam tomadas providências urgentes para proteger os mananciais existentes.



De acordo com o gráfico acima, a maioria dos recursos hídricos do Brasil estão concentrados na Região:

- a) Norte
- b) Nordeste
- c) Sudeste
- d) Sul
- e) Centro Oeste

QUESTÃO 20

Lixo é todo e qualquer material proveniente das atividades humanas, que não serve mais e, por isso, é jogado fora. O lixo é produzido tanto em aglomerações urbanas quanto em zonas rurais. Nos últimos cinco anos a coleta seletiva e a reciclagem de lixo cresceram 70% no Brasil, que é o maior reciclador de latas de alumínio do mundo. Os três Rs (erres), que podem fazer uma enorme diferença para o bolso e para o meio ambiente, significam:

- a) Reduzir, replantar e reparar
- b) Reciclar, recompor e reaprender
- c) Reduzir, reutilizar e reciclar
- d) Recusar, reduzir e racionar
- e) Reparar, recusar e reciclar

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em um circuito que é alimentado com uma tensão de 20Vcc, deseja-se ligar uma carga de 10W a tensão da mesma e 60% da fonte de alimentação. Qual desses resistores abaixo devo utilizar?

- a) Resistor (marrom, verde, marrom, ouro)
- b) Resistor (preto, marrom, marrom, prata)
- c) Resistor (marrom, preto, marrom, prata)
- d) Resistor (vermelho, laranja, preto, ouro)
- e) Resistor (marrom, preto, marrom, vermelho)

QUESTÃO 22

Qual a resistência de um chuveiro elétrico de 5,4Kw quando ligado a uma tensão de 220V ?

- a) 23,25A
- b) 24,54A
- c) 30A
- d) 28,2A
- e) 20A

QUESTÃO 23

Nos itens abaixo é correto afirmar que:

- I – O fusível protege o circuito contra sobre-carga.
 - II – O disjuntor é responsável pela proteção dos equipamentos.
 - III – O fusível diazed atua contra curto-circuito.
- a) I e II – estão corretos
 - b) I e III - estão corretos
 - c) II e III - estão corretos
 - d) II - está correto
 - e) III - está correto

QUESTÃO 24

Segundo a NBR 5410, qual a secção mínima dos condutores para os circuitos de iluminação e tomadas de uso geral, respectivamente.

- a) 1,0mm e 2,0mm
- b) 1,5mm e 2,0mm
- c) 1,5mm e 2,5mm
- d) 2,0mm e 2,5mm
- e) 1,0mm e 2,5mm

QUESTÃO 25

Em um projeto elétrico de uma residência a norma estabelece quantas tomadas deve-se colocar obrigatoriamente na cozinha, quantas tomadas a norma estabelece e qual a potência em Va dessas tomadas.

- a) 2 tomadas de 200Va
- b) 4 tomadas de 400Va
- c) 2 tomadas de 500Va
- d) 3 tomadas de 200Va
- e) 3 tomadas de 600Va

QUESTÃO 26

Qual a potência necessária que um transformador tem que ter para ligar um motor de 15cv com fator de potencia igual a 0,8 e qual a corrente do circuito sendo uma tensão de 380v.

- a) 13,8kw e 36,3A
- b) 11,04kw e 29,05A
- c) 11,04kw e 30A
- d) 15kw e 36,3A
- e) 13,8kw e 29,05A

QUESTÃO 27

É correto afirmar que os circuitos abaixo são:

- I – Resistivo, quando se tratar de um circuito formado por resistências elétricas.
 - II - Indutivo, quando se tratar de capacitores.
 - III – Capacitivo, quando se tratar de bobinas.
- a) I e II estão corretos
 - b) II e III estão corretos
 - c) I e III estão corretos
 - d) I está correto
 - e) III está correto

QUESTÃO 28

Um eletricista foi chamado para verificar um problema em uma máquina, o problema era que o motor principal não estava funcionando. Observando esse defeito qual (ou quais) defeito se adequa:

- I – Fusível Diazed rompido
 - II – Rele de sobrecarga desarmado
 - III – Sinaleira queimada
- a) Apenas I esta correto
 - b) Apenas II esta correto
 - c) III esta correto
 - d) I e II estão corretos
 - e) I, II e III estão corretos

QUESTÃO 29

Que tipo de partida deve-se utilizar em um motor de 7,5cv que aciona um compressor?

- a) Partida direta
- b) Partida com reversão
- c) Partida estrela triângulo
- d) Partida com reversão instantânea
- e) Partida soft- start

QUESTÃO 30

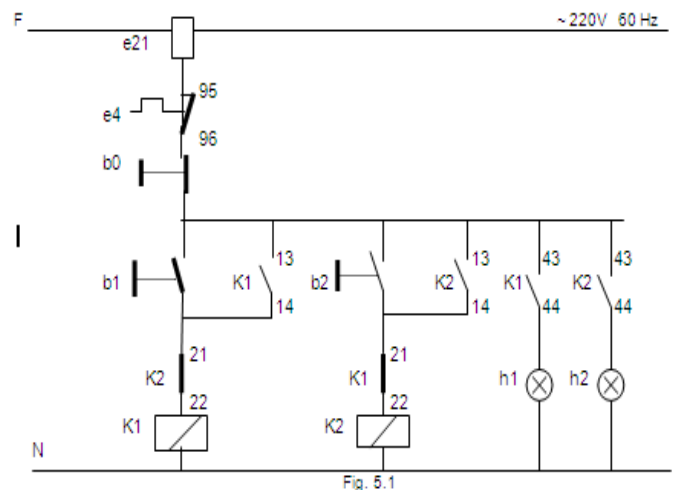
Analisando a simbologia abaixo, podemos dizer que equivalem respectivamente a:



- a) Neutro, retorno e fase
- b) Retorno, neutro e fase
- c) Retorno, fase e neutro
- d) Fase, retorno e neutro
- e) Fase, neutro e retorno

QUESTÃO 31

Em uma partida de reversão de motor de indução trifásica é correto afirmar que:



- I – Que os contatos de inter travamento são os contatos 13 e 14 de K1 e K2.
 - II – Que os contatos de inter travamento são os contatos 21 e 22 de K1 e K2.
 - III – Que para reverter o sentido de rotação do motor, só e preciso inverte uma fase.
- a) I está correto
 - b) II está correto
 - c) III está correto
 - d) I e III estão corretos
 - e) II e III estão corretos

QUESTÃO 32

Para dimensionar um condutor que vai alimentar uma determinada carga, quais fatores tem que ser levados em consideração:

- I - Temperatura, fator de potência, potência, fator de agrupamento.
 - II – Ambiente, condições para se fazer o serviço, custos.
 - III – Se o eletroduto vai ser embutido ou aparente, se vai passar pelas paredes ou pelo piso.
- a) Apenas I está correto
 - b) Apenas II está correto
 - c) Apenas III está correto
 - d) II e III estão corretos
 - e) I, II e III estão corretos

QUESTÃO 33

Para poder fazer um pedido a Coelce de ligação de um sistema trifásico é preciso ter uma potência instalada de no mínimo:

- a) 40kw
- b) 55kw
- c) 60kw
- d) 70kw
- e) 75kw

QUESTÃO 34

Um eletricitista foi á residência de um cliente em Juazeiro do Norte para fazer a instalação de um condicionador de ar de 10kW, qual o condutor que deve-se utilizar e qual disjuntor para instalação.

- a) 06mm – 20A
- b) 04mm – 30A
- c) 10mm – 50A
- d) 16mm – 70A
- e) 2,5mm – 15A

QUESTÃO 35

Sobre um condutor é correto afirmar que:

- I – Fio é formado por um único fio solido
 - II – Cabo é formado pelo encordamento de vários fios sólidos.
 - III – Isolação é o quantitativo, referindo-se a classe de tensão para qual o condutor foi projetado.
 - IV – Isolamento é o termo qualitativo referindo-se ao tipo do produto da capa para isolar eletricamente o condutor do metal.
 - V – Quando o condutor não tem isolação é chamado de condutor (Nu)
- a) Apenas I e II estão corretos
 - b) Apenas I e III estão corretos
 - c) II, III e IV estão corretos
 - d) I, II e III estão corretos
 - e) I, II e V estão corretos

QUESTÃO 36

Um secador de cabelo de potencia de 900w a 220V, funcionando durante 20min. Qual a resistência, a corrente e a energia consumida desse aparelho?

- a) 53,78 ohms, 4,09A, 299,9w/h
- b) 50,5 ohms, 5A, 250w/h
- c) 53,78 ohms, 5A, 300w/h
- d) 52,5 ohms, 4,5A, 299,9w/h
- e) 55 ohms, 5,6A, 190w/h

QUESTÃO 37

É correto afirmar que o instrumento teste neon:

- I – Mede valores das grandezas elétricas.
 - II – Tem características de acender uma luz quando uns dos seus terminais é posto em contato com um elemento energizado.
 - III – Consegue indicar a corrente do circuito.
- a) Apenas I está correto
 - b) Apenas II está correto
 - c) Apenas III está correto
 - d) I e III estão corretos
 - e) II e III estão corretos

QUESTÃO 38

Sobre os instrumentos de medição e correto afirma:

- I – Ohmímetro e utilizado para medir a resistência elétrica e continuidade de um circuito
II – Wattímetro – Associa as funções do voltímetro e amperímetro
III – Alicata Volt – Amperímetro, faça os condutores para fazer a medição de corrente e tensão
- a) Apenas I está correto
b) Apenas II está correto
c) Apenas III está correto
d) I e II estão corretos
e) I, II e III estão corretos

QUESTÃO 39

Fundada em 1940, a Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e o órgão responsável pela normatização técnica do País, sabendo disso quais os objetivos da normatização.

- I – Economia: proporciona a redução da crescente variedade de produtos e procedimentos
II – Comunicação: prover a sociedade de meios eficazes a aferir a qualidade dos produtos
III – Segurança: protege a vida humana e a saúde
- a) Apenas I está correto
b) Apenas II está correto
c) Apenas III está correto
d) I e II estão corretos
e) I e III estão corretos

QUESTÃO 40

Para montar uma partida direta para um motor trifásico eu precisaria de quais componentes:

- a) Contactora, rele de sobrecarga, disjuntor, botoeiras, rele falta de fase.
b) Fusível, rele de sobrecarga, botoeiras, contactoras, contatos auxiliares.
c) Fusível, rele temporizado, botoeiras, contactoras, contatos auxiliares.
d) Apenas uma chave liga e desliga.
e) Disjuntor, interruptores, chaves bóia, rele falta de fase e temporizado.

Assinatura do Candidato