

PORTUGUÊS

Com base na notícia abaixo, responda às questões 1, 2 e 3.

A transmissão de São Paulo x Santa Cruz, nesta quarta-feira, pela segunda fase da Copa São Paulo de Futebol Júnior, teve uma saída justa.

Após o são-paulino Rodrigo Caio machucar o nariz e ter que colocar pedaços de algodão para estancar o sangramento, o repórter Daniel Moreira Dias fez piada, mas acabou levando resposta atravessada do narrador Linhares Jr.

“O Rodrigo Caio se machucou e teve que voltar para o campo com um monte de algodão no nariz. Está até engraçada a cena”, disse Dias. Segundos depois, Linhares disparou: “Engraçado porque não foi com você”, disse.

Confusões à parte, o São Paulo bateu a equipe pernambucana por 2 a 1, de virada, e avançou às oitavas de final da competição de juniores.

01. De acordo com o texto, qual das seguintes afirmações apresenta uma verdade?

- A) Rodrigo Caio é um jogador de futebol da equipe do Santa Cruz.
- B) Daniel Moreira Dias é um treinador de futebol.
- C) Linhares Jr é juiz de futebol.
- D) O time do Santa Cruz perdeu o jogo em questão.
- E) Rodrigo Caio teve uma torção no tornozelo durante a partida.

02. A palavra “transmissão”, encontrada na primeira linha da notícia, é um:

- A) Artigo
- B) Verbo
- C) Advérbio
- D) Substantivo
- E) Numeral

03. Assinale a alternativa falsa.

- A) A palavra ‘machucar’ (2º parágrafo) é separada em três sílabas.
- B) A palavra ‘algodão’ (2º parágrafo) é separada em três sílabas.
- C) A palavra ‘depois’ (3º parágrafo) é separada silabicamente da seguinte forma: De-po-is.
- D) A palavra ‘transmissão’ (1º parágrafo) é um substantivo feminino.
- E) A palavra ‘teve’ (1º parágrafo) é um verbo.

04. Qual das seguintes palavras está escrita de forma INCORRETA?

- A) Suspensão
- B) Vasoura
- C) Bandido
- D) Paixão
- E) Cortiço

05. Qual o nome da imagem abaixo ilustrada?

- A) Chá
- B) Bule
- C) Liquidificador
- D) Xícara
- E) Concha



Fonte: <http://imagens-para-colorir.blogspot.com.br/2011/01/bule.html>

06. Um sinônimo para a palavra ‘após’ se encontra na alternativa:

- A) Antes
- B) Agora
- C) Depois
- D) Nunca
- E) Ontem

07. Qual das seguintes palavras está escrita CORRETAMENTE?

- A) Cajú
- B) Cazamento
- C) Refrijerante
- D) Coceira
- E) Riquesa

08. Assinale a alternativa que contém as consoantes ordenadas de acordo com a ordem de precedência no alfabeto:

- A) Z – P – M – G
- B) B – F – J – U
- C) D – J – N – M
- D) R – V – X – Z
- E) B – C – D – E

09. Assinale a alternativa que contém apenas palavras proparoxítonas.

- A) última, único, tímido
- B) máquina, sólidas, adulto
- C) mágico, amáveis, lágrima
- D) álbum, sábado, príncipe
- E) naufrago, música, bíceps

10. Em qual das alternativas abaixo não se constata a presença de ditongo?

- A) cárie
- B) aumento
- C) poeta
- D) guerreiro
- E) perdão

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Hoje o mundo está conectado e cada vez mais vemos a interatividade nos meios de comunicação. Aponte a alternativa em que não aparece um meio de comunicação interativo.

- A) Jogos de computador;
- B) Jogos on line;
- C) Edutainment;
- D) Revistas;
- E) Televisão interativa.

12. A imagem abaixo mostra um meio de comunicação interativo denominado:

- A) celular;
- B) tablet;
- C) computador;
- D) telefone residencial;
- E) smartphone.



13. O carnaval do ano de 2013 será comemorado no dia:

- A) 11 de fevereiro;
- B) 12 de fevereiro;
- C) 13 de fevereiro;
- D) 14 de fevereiro;
- E) 15 de fevereiro.

14. De forma objetiva, entende-se que o município é:

- I. um conjunto de áreas urbanas;
- II. um conjunto de áreas suburbanas;
- III. um conjunto de áreas rurais.

Estão corretos os itens:

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

15. O órgão legislativo de um município é:

- A) a diocese;
- B) a prefeitura;
- C) a câmara;
- D) o fórum;
- E) os distritos.

16. O município de Brejo da Madre de Deus está localizado na mesorregião:

- A) do Vale do Ipojuca;
- B) do Agreste Central;
- C) de Santa Cruz do Capibaribe;
- D) do Agreste Pernambucano;
- E) de Brejo da Madre de Deus.

17. O município de Brejo da Madre de Deus possui o maior teatro do mundo ao ar livre, onde anualmente acontece a Paixão de Cristo. Devido a esse fator, o município é considerado turístico, mas, além desse espetáculo há um fator geográfico que também atrai muitos turistas devido à sua altitude. Trata-se:

- A) da Serra do Ponto;
- B) da Serra do Alto;
- C) da Serra de Jerusalém;
- D) da Serra de Deus;
- E) da Serra de Brejo.

18. O fator econômico do município de Brejo da Madre de Deus que mais contribui para o município é:

- A) o turismo;
- B) a agropecuária;
- C) a indústria;
- D) o serviço;
- E) a pecuária.

19. A vegetação do município de Brejo da Madre de Deus é, predominantemente:

- A) caatinga caducifólias;
- B) caatinga cactáceas;
- C) caatinga hiperxerófila;
- D) cerrado;
- E) mata atlântica.

20. Todos os municípios citados abaixo fazem divisa com o município de Brejo da Madre de Deus, EXCETO:

- A) Taquaritinga do Norte;
- B) Tacaimbó;
- C) Caruaru;
- D) Belo Jardim;
- E) São Caetano.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Os símbolos gráficos usados nos projetos de instalações elétricas são definidos pela norma NBR5444. Nas questões 01 e 02, assinale a alternativa que corresponde ao que é representado na figura abaixo.

21.



Figura 01

- A) Quadro geral aparente.
- B) Quadro parcial aparente.
- C) Quadro geral embutido.
- D) Quadro parcial embutido.
- E) Caixa de telefone.

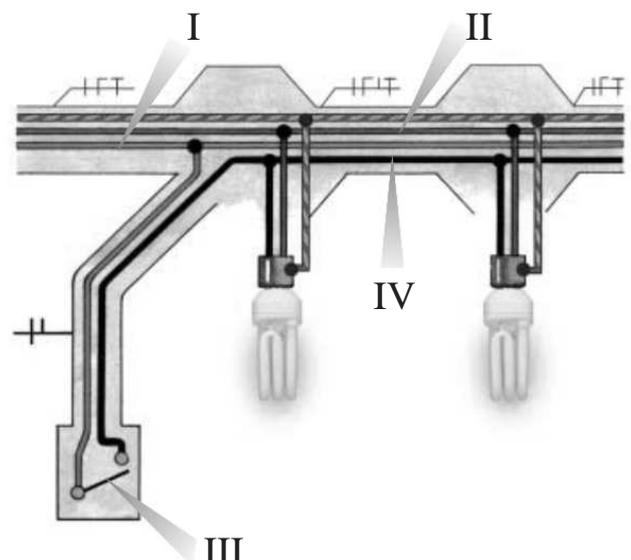
22.



Figura 02

- A) Saída para telefone externo.
- B) Tomada de rádio e televisão.
- C) Cigarra.
- D) Campainha.
- E) Tomada de luz.

Considere a figura abaixo e responda as questões 23, 24, 25 e 26.



23. A parte da figura indicada em “I” representa:

- A) Tomada.
- B) Interruptor.
- C) Neutro.
- D) Fase.
- E) Retorno.

24. A parte da figura indicada em “II” representa:

- A) Tomada.
- B) Interruptor.
- C) Neutro.
- D) Fase.
- E) Retorno.

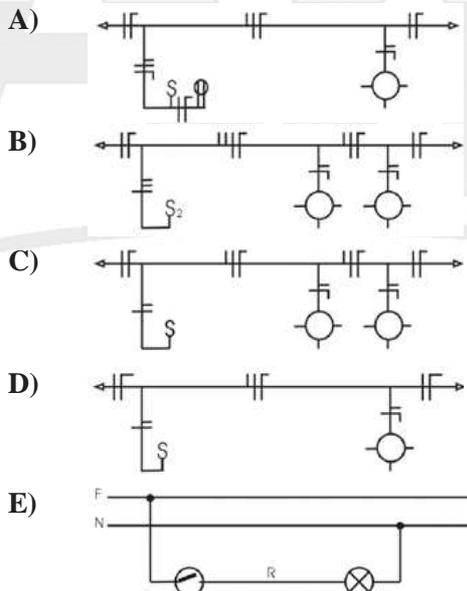
25. A parte da figura indicada em “III” representa:

- A) Tomada.
- B) Interruptor.
- C) Neutro.
- D) Fase.
- E) Retorno.

26. A parte da figura indicada em “IV” representa:

- A) Tomada.
- B) Interruptor.
- C) Neutro.
- D) Fase.
- E) Retorno.

27. Assinale a alternativa que contenha o diagrama unifilar correspondente a instalação de duas lâmpadas incandescentes acionadas por um interruptor de duas seções.



28. O produto metálico, geralmente de forma cilíndrica, utilizado para transportar energia elétrica ou transmitir sinais elétricos é denominado de:

- A) Condutor elétrico.
- B) Quadro elétrico.
- C) Interruptor elétrico.
- D) Tomada elétrica.
- E) Eletroduto.

29. São os conjuntos de fios encordoados, isolados ou não entre si, podendo o conjunto ser isolado ou não. Trata-se da definição de:

- A) Barramento.
- B) Eletrocalha.
- C) Cabo elétrico.
- D) Fio elétrico.
- E) Cordoalha elétrica.

30. A respeito de disjuntores elétricos considere as afirmativas abaixo.

- I. Um disjuntor é um dispositivo eletromecânico, que funciona como um interruptor automático, destinado a proteger uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curtos-circuitos e sobrecargas elétricas.
- II. A sua função básica é a de detectar picos de corrente que ultrapassem o adequado para o circuito, interrompendo-a imediatamente antes que os seus efeitos térmicos e mecânicos possam causar danos à instalação elétrica protegida.
- III. Uma das principais características dos disjuntores é a sua capacidade em poderem ser rearmados manualmente, depois de interromperem a corrente em virtude da ocorrência de uma falha.

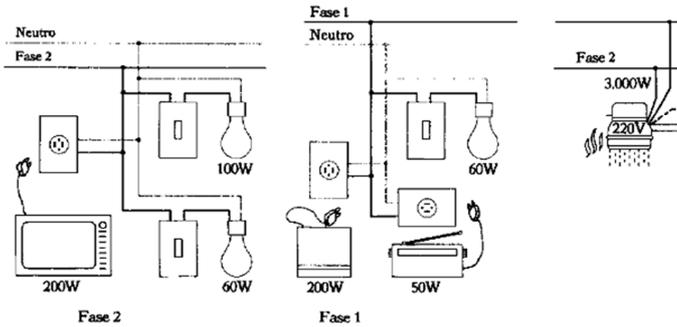
É correto o afirmado em:

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

31. A respeito de dispositivos de proteção, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Um disjuntor diferencial, ou disjuntor diferencial residual (DR) permite desligar um circuito sempre que seja detectada uma corrente de fuga superior ao valor nominal.
- B) Interruptor DR é um dispositivo de seccionamento mecânico destinado a provocar a abertura dos próprios contatos quando ocorrer uma corrente de fuga à terra.
- C) Ocorrência de curtos circuitos e perdas de energia e sobreaquecimentos com consequentes avarias de equipamentos elétricos e mesmo focos de incêndio são alguns dos riscos prevenidos pelo DR.
- D) Os chuveiros elétricos podem possuir fio terra para evitar choques elétricos.
- E) Fusíveis servem para proteger a instalação em caso de curtos-circuitos ou quando há excesso de corrente.

32. Assinale a alternativa que contenha o somatório da potência da fase 2.

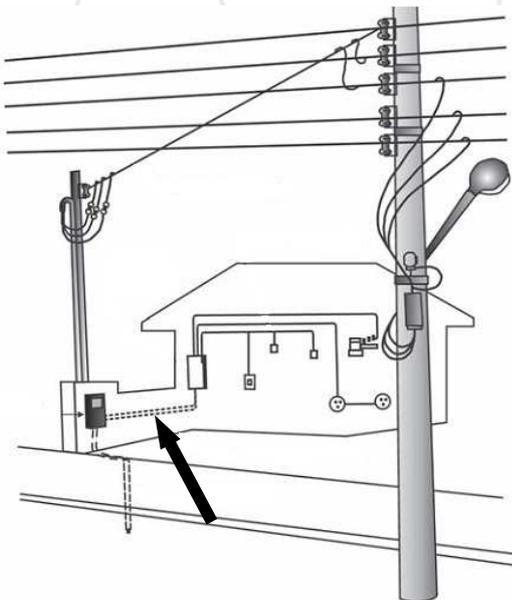


- A) 3360W.
- B) 310W.
- C) 3000W.
- D) 360W.
- E) 670W.

33. Considere o padrão de entrada abaixo.

O componente do padrão indicado na figura é:

- A) Ramal de serviço.
- B) Quadro de distribuição.
- C) Circuito de terminais.
- D) Medidor.
- E) Circuito de distribuição.



34.

Nas instalações de lâmpadas e interruptores, o fio _____ deve estar ligado à lâmpada e o fio _____ ao interruptor. Esta medida evita que se tome choque quando for trocar a lâmpada.

Assinale a alternativa que completa a frase acima.

- A) Neutro e fase.
- B) Fase e neutro.
- C) Fase e retorno.
- D) Retorno e neutro.
- E) Fase e fase.

35. A parcela da potência aparente efetivamente transformada em potência mecânica, potência térmica e potência luminosa e cuja unidade de medida é o watt (W) é denominada:

- A) Potência nominal.
- B) Potência ativa.

- C) Potência reativa.
- D) Fator de potência.
- E) Potência mínima.

36. À luz da NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade, considere as afirmativas abaixo.

- I. Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kw devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas.
- II. As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.
- III. É permitido o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.

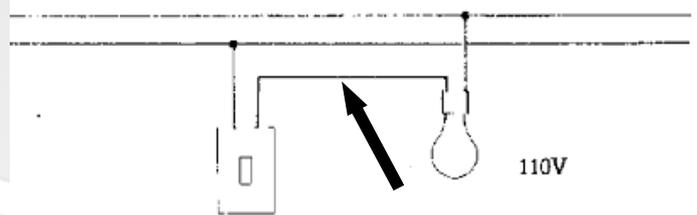
É correto o que é afirmado em:

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

37. Para uma boa instalação, todos os pontos elétricos devem estar interligados por _____ para que os fios não fiquem expostos. Assinale a alternativa que completa a frase.

- A) Fios elétricos.
- B) Fitas isolantes.
- C) Cabos.
- D) Conduítes.p
- E) Circuitos.

38. Considere a figura abaixo.



O fio indicado na figura é:

- A) Neutro.
- B) Fase.
- C) Terra.
- D) Cabo.
- E) Retorno.

39. A parcela da potência aparente transformada em campo magnético, necessário ao acionamento de dispositivos como motores, transformadores e reatores é denominada:

- A) Potência total.
- B) Potência reativa.
- C) Potência ativa.
- D) Potência aparente.
- E) Potência inativa.

40. O condutor rígido, em forma de tubo ou de seção perfilada que é utilizado diretamente em equipamentos, tais como quadros de distribuição é denominado de:

- A) Barramento.
- B) Cabo.
- C) Fio.
- D) Cordoalha.
- E) Eletrocalha.