MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA - AL

CONCURSO PÚBLICO

PROVA TIPO 2

Cargo (Nível Médio – NM): **Código: 18**

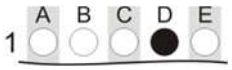
18. ELETRICISTA

Provas de Português, Raciocínio Lógico e Conhecimentos Específicos

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do Caderno de Questões é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **2 horas e 30 minutos**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.): Assinatura do(a) candidato(a):

MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA | 2016

FUNDEPES

Delmiro Gouveia/AL, 17 de janeiro de 2016.

COPEVE – UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

Você confia no resultado!

PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

Disponível em: <http://buritisonline.com.br/geral/saude/buritis-abre-campanha-de-vacinacao-contra-gripe>. Acesso em: 30 nov. 2015.

A função da linguagem predominante na campanha publicitária de vacinação da figura tem o objetivo de

A) convencer.
B) lembrar.
C) sugerir.
D) educar.
E) expor.

QUESTÃO 02

Considerando as regras de uso dos pronomes **este**, **esse** e **aquele** (e variações), assinale a alternativa que apresenta o uso adequado do(s) pronome(s) demonstrativo(s).

A) Os assuntos da próxima reunião serão **estes**: aprovação do plano de cargo e carreira dos servidores e licitação para concurso público.
B) Filosofia e Matemática me fascinam: **essa** me desenvolve o raciocínio concreto, **aquela** o abstrato.
C) Transparência pública e cortes orçamentários: **estes** foram os assuntos da última assembleia.
D) **Essa** calça que estou usando está muito apertada.
E) **Este** senhor de terno, no fim da sala, é meu avô.

QUESTÃO 03

Imagine que todos seus processos mentais vivenciados, desde o período em que estava no útero de sua mãe (nessa fase já existem sensações), foram guardados em um grande arquivo. É assim que nossa mente funciona, de acordo com as teorias da psicologia. **Segundo** a psicóloga Carolina Careta, o inconsciente, em termos gerais, "é tudo aquilo que recebemos por meio dos sentidos, mas que não temos consciência no momento". Ou seja, é tudo o que se faz, **mas** não está pensando naquele instante; uma ação de que a mente se recorda que, **contudo**, realizamos involuntariamente. [...]

NEGRETTI, Natália e AGUIAR, Érica. *Segredos da Mente*. Ano 2. n. 6, 2015.

Os elementos de coesão assinalados no texto expressam, respectivamente, ideias de

A) conformidade, oposição, conclusão.
B) conformidade, oposição, oposição.
C) posição, oposição, adversidade.
D) ordem, adversidade, conclusão.
E) ordem, oposição, oposição.

QUESTÃO 04

Barba e cabelo

No Oriente Médio é um costume antigo e tradicional: as mulheres cobrem a cabeça com um lenço ou com um véu, um sinal de **modéstia** e pudor. Para os homens a regra é deixar crescer a barba: um rosto barbeado equivale a uma desavergonhada e ofensiva nudez. Ah, sim, e a barba não pode ser aparada. Deve crescer conforme o desígnio divino, em direção à terra, que é nosso destino final. Os pelos faciais do homem são um sinal de dignidade. Os cabelos da mulher, não. Ao contrário, são um símbolo de sedução.

[...]

SCLIAR, Moacyr. *Contos e Crônicas para ler na escola*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2011.

Sem perda de sentido ao texto, o termo que pode substituir a palavra **modéstia** destacada é

A) exibicionismo.
B) honestidade.
C) submissão.
D) decência.
E) vaidade.

QUESTÃO 05

Disponível em: <http://www.tecnolegis.com/provas/>. Acesso em: 10 dez. 2015.

Dadas as afirmativas acerca do verbo **assistir** no terceiro quadrinho da tira,

I. Apresenta-se com sentido de **ver**, **presenciar**. Dessa forma, seu complemento deveria estar regido da preposição **a**.
II. A forma verbal **assisto** apresenta-se, independente do contexto, sempre com a mesma transitividade: verbo transitivo direto.
III. Aparece no sentido de **caber direito** ou **razão**. Assim, pede complemento regido da preposição **a**.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

A) II e III.
B) I e II.
C) III.
D) II.
E) I.

QUESTÃO 06

FELICIDADE

asa de borboleta
cabelinho de anjo
tudo são flores e cores
nesse feliz arranjo

CHACAL. *Belvedere*. São Paulo/Rio de Janeiro: Cosac & Naify/7Letras, 2007. p. 143.

Considerando os aspectos sintáticos do poema, dadas as afirmativas,

I. O último verso do poema representa um indicador circunstancial, assim exerce a função sintática de adjunto adverbial.

II. O pronome indefinido "tudo", além de ser aposto dos versos anteriores, também funciona, sintaticamente, como sujeito determinado e simples da forma verbal do terceiro verso.

III. A locução adjetiva, presente no primeiro verso, tem a função sintática de complemento nominal. Caso análogo se encontra em: "cabelinho **de anjo**" (2º verso).

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 07

Disponível em: <http://www.sul21.com.br/jornal/mafalda-a-beira-dos-50/>. Acesso em: 10 dez. 2015.

Dadas as afirmativas a respeito do vocábulo **que**, presente no segundo quadrinho da tira,

I. É um recurso de coesão anafórico, cujo referente é o substantivo que o antecede (o engarrafamento).

II. Introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa, cuja função é adicionar uma característica que é reconhecidamente atribuída ao antecedente: o engarrafamento.

III. Apresenta-se como conjunção coordenativa explicativa, é mero conectivo, não exerce qualquer função sintática.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

A) I e III.
B) I e II.
C) III.
D) II.
E) I.

QUESTÃO 08

Por que a publicidade infantil é antiética

A publicidade infantil, isto é, aquela que fala diretamente com as **crianças** menores de 12 anos de idade, é intrinsecamente abusiva, pois fere os valores humanos mais relevantes à nossa sociedade. E flagrantemente antiética, porque viola o conceito do que seria uma vida boa para e com outrem em instituições justas.

Ela cria anseios, vontades, necessidades que não são reais em crianças, um **público** cuja capacidade cognitiva está em formação.

Direcionar mensagens comerciais a pessoas que não têm condições de **interpretá-las** criticamente ou mesmo de **analisá-las** de forma consistente é, sem dúvida, uma forma de manipulação com o único objetivo de obter ganhos **pecuniários**.

Anunciar para crianças é como enriquecer ilicitamente.

Disponível em: <http://www.cartaeducacao.com.br/artigo/por-que-a-publicidade-infantil-e-antietica/>. Acesso em: 30 nov. 2015.

Dadas as afirmativas a respeito do texto,

I. No primeiro parágrafo há duas teses e dois argumentos.

II. No segundo parágrafo, para manter a coesão, o termo **público** retoma **crianças**.

III. A palavra **público** é polissêmica e foi empregada no texto com sentido conotativo.

IV. Os termos **-las** em **interpretá-las** e **analisá-las** referem-se ao termo **pessoas**.

V. Sem causar qualquer prejuízo de sentido ao texto, o termo **pecuniários** pode ser substituído por **financeiros**.

verifica-se que estão corretas

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

QUESTÃO 09

Poluição do Ar

Você já parou pra imaginar
o que polui o nosso ar?
Em nossa cidade
Ao nosso redor
Em todo instante você pode encontrar
A fumaça e os gases liberados pelas fábricas
E os automóveis
A queima do lixo em incineradores
Dos hospitais
[...]

Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/charrete/poluicao-do-ar.html>. Acesso em: 09 dez. 2015.

No verso "A fumaça e os gases liberados **pelas fábricas**", o termo destacado exerce sintaticamente a função de

A) sujeito da voz reflexiva.
B) sujeito da voz passiva.
C) predicativo do sujeito.
D) adjunto adnominal.
E) agente da passiva.

QUESTÃO 10

Disponível em:<http://veredasdalingua.blogspot.com.br/2012/03/>. Acesso em: 10 dez. 2015.

Dadas as afirmativas a respeito dos aspectos sintáticos e constitutivos dos quadrinhos,

I. As falas dos personagens presentes nos quadrinhos exemplificam o discurso indireto.

II. O verbo *ensinar* (1º quadrinho) apresenta regência semelhante ao verbo "cientificar" em: "Cientificaram-lhe o ocorrido".

III. Se a locução verbal da oração "Vou ensinar-lhe algo..." fosse substituída pela voz passiva analítica, ficaria: "Algo será ensinado a ele ...".

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

A) I e III.

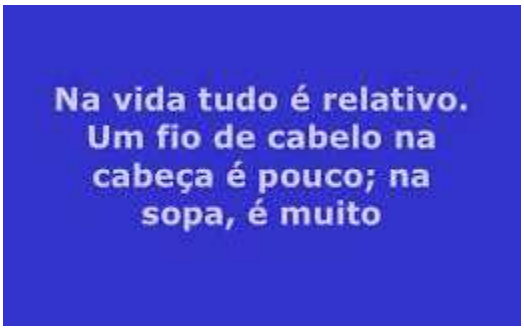
B) I e II.

C) III.

D) II.

E) I.

QUESTÃO 11



Disponível em:<slideplayer.com.br>. Acesso em: 30 nov. 2015.

Mantendo a relação semântica existente, a reescrita do trecho acima após a inserção de um elemento de coesão pode apresentar-se, sem prejuízo ao sentido, como:

A) Na vida tudo é relativo. Um fio de cabelo na cabeça é pouco, **provavelmente**, na sopa, é muito.

B) Na vida tudo é relativo. Um fio de cabelo na cabeça é pouco, **uma vez que**, na sopa, é muito.

C) Na vida tudo é relativo. Um fio de cabelo na cabeça é pouco; **no entanto**, na sopa, é muito.

D) Na vida tudo é relativo. Um fio de cabelo na cabeça é pouco; **portanto**, na sopa, é muito.

E) Na vida tudo é relativo. Um fio de cabelo na cabeça é pouco, **quiçá**, na sopa, é muito.

QUESTÃO 12

Se o chefe obcecado em ser a maior estrela do seu universo empresarial ofusca quem está em volta, o líder diferenciado ajuda as pessoas a encontrarem o seu próprio brilho, e todas elas vão lhe fornecer luz. **Não é difícil imaginar quem é o diferenciado nessa história**.

REVISTA VOCÊ RH. Edição 40, out./nov. 2015.

Do período destacado no fragmento de texto, é correto afirmar que

A) entre as duas primeiras orações deveria estar o conectivo aditivo **e**.

B) a estrutura incidiu no fato sintático chamado assíndeto.

C) todas as orações são coordenadas assindéticas.

D) é composto por subordinação.

E) é composto por coordenação.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas conforme a ortografia oficial.

A) Privilégio, cezariana, caxumba, carangueijo.

B) Sarjento, exceção, mendingo, beneficente.

C) Pretencioso, atravéz, ansiedade, vexame.

D) Sugestão, excesso, assessor, persuasão.

E) Freguezia, consciência, jíria, privilégio.

QUESTÃO 14

O outro

Ele queria muito ser eleito. Não: ele precisava muito ser eleito. Estava atrás de um emprego que lhe desse um bom salário, **mordomias** e verbas para gastar na contratação de assessores – além, claro, das múltiplas oportunidades que, como vereador, teria.

O problema era arrumar votos. Não tinha amigos, não era conhecido, nem sequer recebera um apelido **pitoresco** que pudesse usar na propaganda. Mas o pior não era isso. O pior é que combinava um visual péssimo – baixinho, gordinho, careca – com uma **congênita** inabilidade para falar em público. Em desespero, resolveu procurar um marqueteiro. Estava disposto a gastar uma boa grana nisso, desde que pudesse garantir a eleição.

O marqueteiro, famoso, exigiu honorários **salgados**, mas garantiu resultados. Que de fato, não se fizeram esperar. Em poucas semanas o candidato era outro. Mais magro, mais alto (saltos especiais) com uma bela peruca, parecia agora um **galã** de novela. Além disso se transformara num fantástico orador, um orador capaz de galvanizar o público com uma única frase.

[...]

SCLIAR, Moacyr. *O imaginário cotidiano*. São Paulo: Gaia, 2006.

Dentre os vocábulos destacados no texto, qual deles foi empregado em sentido figurado?

A) Galã.

B) Salgados.

C) Pitoresco.

D) Congênita.

E) Mordomias.

QUESTÃO 15

Disponível em: <https://www.google.com.br/>. Acesso em: 09 dez. 2015.

O **se** usado no segundo quadrinho pertence a categoria gramatical de

A) pronome pessoal oblíquo, exercendo função de partícula apassivadora.

B) pronome pessoal oblíquo e é indicador de indeterminação do sujeito.

C) conjunção subordinativa condicional e mero conectivo.

D) conjunção subordinativa integrante e mero conectivo.

E) pronome pessoal oblíquo, indicando reciprocidade.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16

Um shopping center distribuiu cupons aos seus consumidores para concorrerem ao sorteio de um prêmio. Se a urna recebeu 2 000 cupons, quantos cupons um consumidor teve que depositar na urna para que a probabilidade de ele ganhar o prêmio seja 3%?

A) 60

B) 65

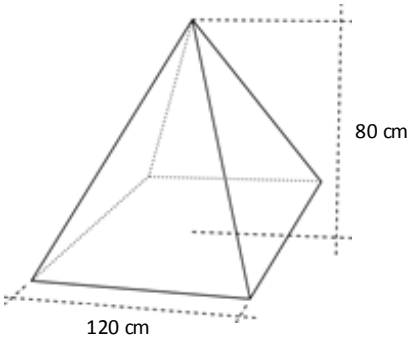
C) 66

D) 67

E) 70

QUESTÃO 17

Em uma feira de ciências, um estudante deseja construir uma pirâmide de papelão completamente fechada, com 80 cm de altura. Se a base dessa pirâmide deve ser um quadrado com 120 cm de lado, quantos metros quadrados de papelão serão gastos pelo estudante?



A) 6,24

B) 3,84

C) 3,36

D) 2,40

E) 2,04

QUESTÃO 18

Da afirmação “se estou feliz, toco um baião”, é possível deduzir logicamente que:

A) é possível que um baião seja tocado quando o autor da afirmação está feliz.

B) o autor da afirmação toca um baião sempre que está feliz.

C) se o autor da afirmação não está feliz, não toca um baião.

D) se o autor da afirmação toca um baião, então está feliz.

E) o autor da afirmação toca um baião e está infeliz.

QUESTÃO 19

Em uma transportadora, a escala de serviços dos motoristas é organizada de forma a manter o máximo equilíbrio em relação à abrangência das viagens. No último mês, foram realizadas 616 viagens locais, 420 viagens interurbanas e 112 viagens interestaduais. Que número máximo de motoristas poderia existir na transportadora para que o objetivo em relação ao equilíbrio referido fosse atingido?

A) 56
B) 28
C) 14
D) 8
E) 4

QUESTÃO 20

Uma empresa de combustível realizou um teste de consumo da sua nova gasolina em três veículos distintos em uma mesma pista de testes. Os dois primeiros veículos, A e B, num percurso de 100 km, consumiram 12 L e 14 L de combustível, respectivamente. O terceiro veículo, C, exatamente com 1 L de combustível, percorreu 8 km. No teste, o(s) veículo(s)

A) A e B foram mais econômicos do que o veículo C.
B) B e C foram mais econômicos do que o veículo A.
C) C foi o mais econômico.
D) B foi o mais econômico.
E) A foi o mais econômico.

QUESTÃO 21

Dona Amélia faz doações de brinquedos todos os meses a um orfanato. No mês de novembro de 2015, calculou que poderia doar 8 brinquedos a cada criança e ainda sobrariam 3 de reserva; contudo, duas crianças foram adotadas desde a sua última visita e então cada criança recebeu 12 brinquedos e sobraram 3. Qual o número de crianças internas no orfanato na última visita da Dona Amélia?

A) 9
B) 7
C) 6
D) 5
E) 4

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que contém números divisíveis por um mesmo número inteiro maior que 1.

A) 700, 171, 581
B) 433, 393, 543
C) 420, 149, 343
D) 150, 182, 161
E) 132, 495, 187

QUESTÃO 23

Um funcionário de uma oficina comprou parafusos, porcas e arruelas, que custaram, respectivamente, R$ 0,70, R$ 0,20, e R$ 0,10 cada unidade. Se foram adquiridas 60 porcas, um número de parafusos na proporção $\frac{2}{8}$ em relação ao número de porcas e um número de arruelas na proporção $\frac{3}{9}$ também em relação ao número de porcas, e o vendedor concedeu um desconto de 20% no valor total da compra, qual foi o valor pago por esse material?

A) R$ 29,40
B) R$ 28,00
C) R$ 24,50
D) R$ 22,00
E) R$ 19,60

QUESTÃO 24

Sejam A o conjunto dos números primos, B o conjunto dos números ímpares positivos maiores que 3 e C o conjunto dos números pares, o conjunto $(A - B) \cup (C \cap A)$ é o conjunto

A) {0, 1, 2, 3}.
B) {1, 2, 3}.
C) {0, 2, 3}.
D) {2, 3}.
E) {1, 2}.

QUESTÃO 25

De quantas formas é possível dispor as letras da palavra **DELMIRO**?

A) 6 666
B) 5 040
C) 4 032
D) 3 024
E) 1 024

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Os materiais elétricos condutores e isolantes devido as suas propriedades de condutividade, resistividade e rigidez dielétrica encontram várias aplicações na área de eletricidade. Dadas as afirmações,

I. O cobre é utilizado como material condutor na fabricação de fios e cabos elétricos devido a sua baixa condutividade elétrica.

II. Materiais isolantes são empregados na fabricação de luvas de proteção contra choques elétricos devido a sua alta rigidez dielétrica.

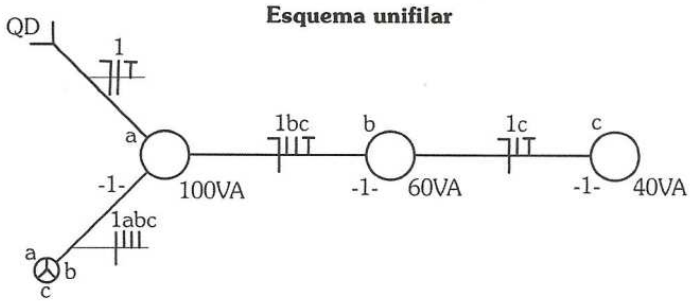
III. A resistência elétrica de um fio condutor aumenta com o aumento da área da seção transversal e da resistividade do material empregado na fabricação.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 27

De posse do esquema unifilar mostrado na figura,



um eletricista efetuaria a instalação de um circuito elétrico monofásico correspondendo a

A) três pontos de luz incandescente no teto (embutido) comandados independentemente por um interruptor intermediário (four-way).
B) três pontos de luz bifásico incandescente no teto (aparente) comandados independentemente por um interruptor paralelo (three-way).
C) três pontos de luz incandescente no teto (aparente) comandados independentemente por um interruptor simples de três seções.
D) três pontos de luz incandescente no teto (embutido) comandados independentemente por um interruptor simples de três seções.
E) três pontos de luz bifásico incandescente no teto (aparente) comandados independentemente por um interruptor simples de três seções.

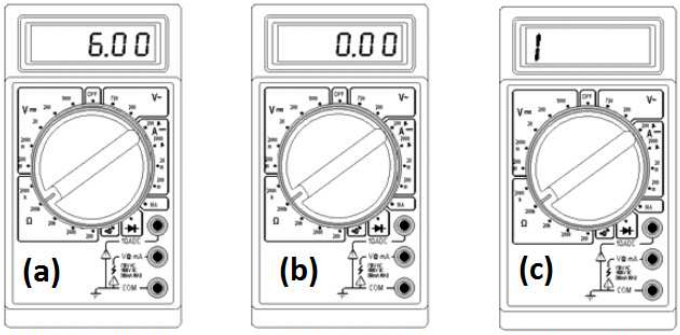
QUESTÃO 28

Em um sistema de geração, transmissão e consumo de energia elétrica hipotético, temos: uma usina eólica que gera 4.000.000 W de potência, uma linha de transmissão de tensão elétrica de 13.600 V e um conjunto de casas que consome 2.540 Wh de energia. Assinale a alternativa em que as grandezas elétricas potência, tensão e energia, nesta ordem, estão corretamente representadas pelos múltiplos de suas unidades de medidas.

A) 0,4 MW; 1,36 kV e 2,54 MWh.
B) 4 MW; 1,36 MV e 25,4 MWh.
C) 40 kW; 13,6 MV e 25,4 kWh.
D) 4 MW; 13,6 kV e 2,54 kWh.
E) 4 kW; 13,6 kV e 2,54 kWh.

QUESTÃO 29

Um eletricista realizou testes de continuidade em três circuitos (a), (b) e (c) de um sistema elétrico, utilizando um multímetro digital selecionado para funcionar como ohmímetro, conforme indicado na figura abaixo. Com base nas informações indicadas no visor do instrumento com relação às leituras das medidas encontradas em cada circuito,



Leitura circuito (a) Leitura circuito (b) Leitura circuito (c)

assinale a alternativa que indica as condições de continuidade dos circuitos (a), (b) e (c) observadas pelo eletricista, nesta ordem, respectivamente.

A) Normal, curto-circuito e circuito-aberto.
B) Circuito-aberto, normal e curto-circuito.
C) Normal, circuito-aberto e curto-circuito.
D) Curto-circuito, circuito-aberto e normal.
E) Circuito-aberto, curto-circuito e normal.

QUESTÃO 30

No acionamento de motores de corrente alternada pelo método de partida direta, em seus circuitos de comando e potência, os componentes utilizados são

A) interruptor bipolar, dispositivo DR, disjuntor e relé térmico.
B) relé de tempo, DPS, disparador de subtensão e fusível.
C) disjuntor, interruptor paralelo, relé de tempo e fusível.
D) botoeira, interruptor bipolar, contator e DPS.
E) botoeira, disjuntor, contator e relé térmico.

QUESTÃO 31

Um transformador ideal possui dois enrolamentos distintos, com tensão primária de 220 V e tensão secundária de 110 V. Com base nessa informação, dadas as seguintes afirmativas,

I. Trata-se de um autotransformador.

II. A relação de espiras é $N_2/N_1 = 2$.

III. A potência é a mesma nos dois lados desse transformador.

IV. A razão entre as correntes de seus dois enrolamentos é o inverso da razão do número de espiras que eles contêm.

verifica-se que estão corretas apenas

A) I, II e IV.

B) I, II e III.

C) III e IV.

D) II e III.

E) I e IV.

QUESTÃO 32

Contra quedas e faltas de tensão nas instalações elétricas de baixa tensão, a NBR 5410/2004 recomenda o uso de

A) relés ou disparadores de subtensão e contatores.

B) disjuntores associados a dispositivos fusíveis.

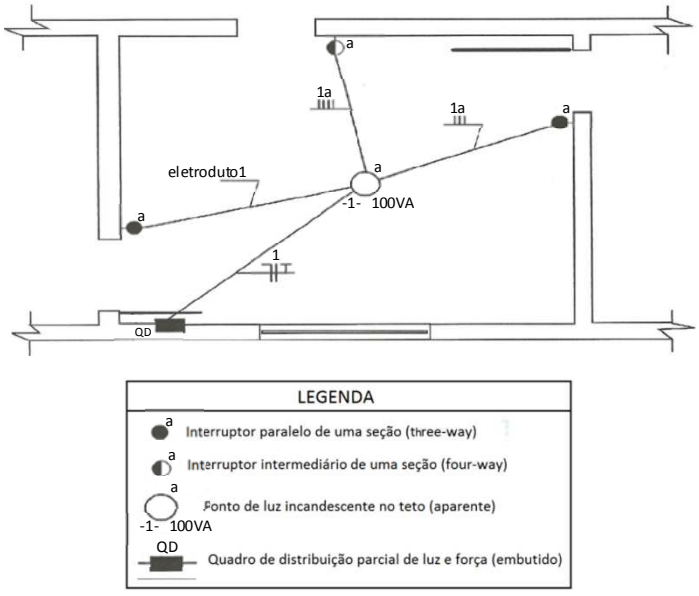
C) dispositivos DR.

D) disjuntores.

E) DPS.

QUESTÃO 33

Um eletricista, ao analisar o projeto elétrico do cômodo de uma residência, ilustrado na figura abaixo, verificou que estava faltando a informação sobre os condutores no eletroduto 1 para que a instalação seja executada de forma correta.



Assinale a alternativa que relaciona os condutores que devem passar pelo eletroduto 1 para que a lâmpada seja comandada (ligada ou desligada) por qualquer um dos três interruptores.

A) Retorno, retorno, retorno.

B) Fase, retorno, retorno.

C) Neutro, terra, retorno.

D) Fase, terra, retorno.

E) Fase, neutro, terra.

QUESTÃO 34

A Norma Reguladora 10 (NR-10) prescreve que a desenergização elétrica é a primeira medida de proteção coletiva a ser tomada para a execução de qualquer serviço em instalações elétricas, garantindo, assim, a segurança e saúde dos trabalhadores, e deve ser realizada seguindo certa sequência de procedimentos apropriados, descritos abaixo:

1. impedimento de reenergização;
2. proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada;
3. instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos;
4. constatação da ausência de tensão;
5. seccionamento;
6. instalação da sinalização de impedimento de reenergização.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta dos procedimentos de desenergização elétrica da instalação segundo a NR-10.

A) 6 – 5 – 3 – 4 – 1 – 2

B) 6 – 1 – 3 – 5 – 4 – 2

C) 5 – 4 – 1 – 3 – 2 – 6

D) 5 – 1 – 4 – 3 – 2 – 6

E) 2 – 6 – 3 – 4 – 5 – 1

QUESTÃO 35

Na tabela abaixo, são apresentadas as especificações de alguns equipamentos instalados em uma Unidade Básica de Saúde no município de Delmiro Gouveia.

Equipamento	Potência	Fator de Potência	Tempo de Uso Diário
Aquecedor	3 kW	1,0	6 horas
Bomba d'água	2 HP	0,8	5 horas
Refletor	200 W	1,0	10 horas

Dado que 1HP ≈ 750 W, o consumo mensal (30 dias) de energia elétrica ativa dessa carga é de

A) 825 kWh.

B) 780 kWh.

C) 642 kWh.

D) 564 kWh.

E) 260 kWh.

QUESTÃO 36

Os geradores _____ são amplamente utilizados na geração de energia elétrica e sua _____ depende da velocidade de rotação. As lacunas da afirmativa são corretamente preenchidas, respectivamente, com

A) CA síncronos – tensão induzida.

B) CA assíncronos – frequência.

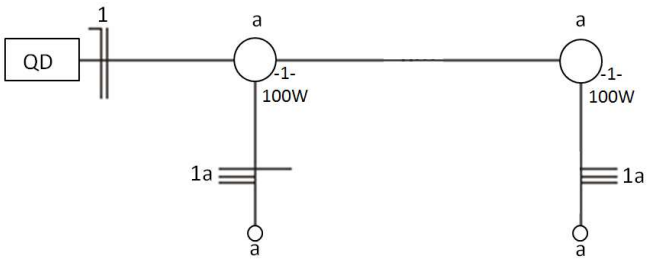
C) CA síncronos – frequência.

D) CC – tensão induzida.

E) CC – corrente.

QUESTÃO 37

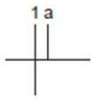
A figura abaixo representa parte de uma instalação elétrica predial com o objetivo de comandar duas lâmpadas com dois interruptores paralelos.



Qual configuração de condutores

completa corretamente o diagrama unifilar no eletroduto entre as duas lâmpadas?

A)

B) 

C)

D)

E)

QUESTÃO 38

Em relação aos princípios básicos da eletricidade, assinale a alternativa correta.

A) Em uma associação de resistores em série, a corrente total do circuito é a soma das correntes que circulam em cada resistor.

B) Para um resistor ôhmico, a intensidade de corrente elétrica é diretamente proporcional à diferença de potencial que a originou.

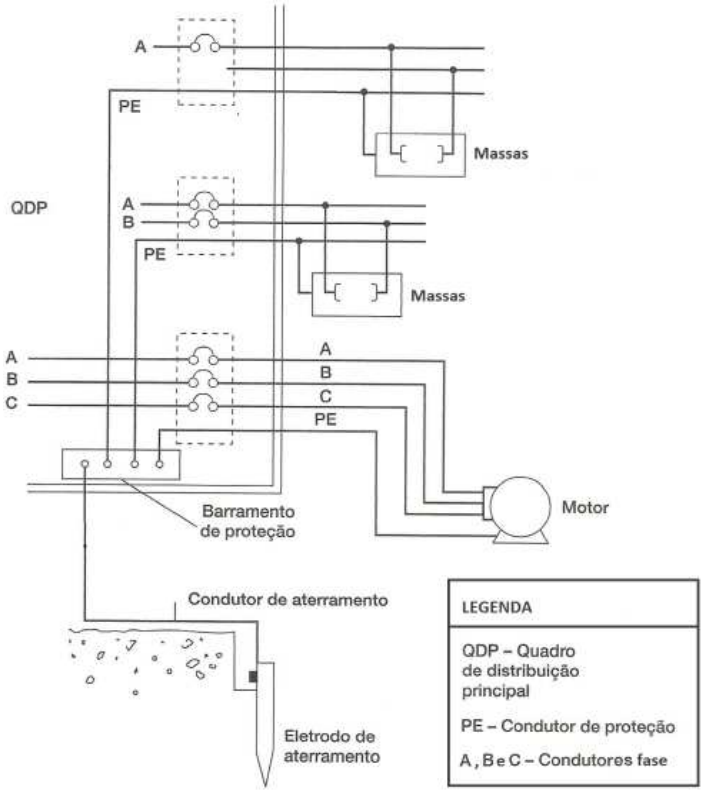
C) A indutância total de um conjunto de indutores ligados em paralelo é igual à soma de suas indutâncias individuais.

D) A capacitância total de um conjunto de capacitores em série é igual à soma de suas capacitâncias individuais.

E) Em uma associação de resistores em paralelo, a tensão é menor no resistor de maior resistência.

QUESTÃO 39

A figura abaixo apresenta o esquema de aterramento utilizado na instalação elétrica de uma edificação.



Com base nas informações apresentadas na figura, qual é o esquema de aterramento utilizado?

A) TN-C-S

B) TN-S

C) TT

D) TN

E) IT

QUESTÃO 40

Baseado nos conceitos de campo elétrico e de campo magnético, assinale a alternativa correta.

A) As linhas do campo elétrico de uma carga positiva são de afastamento, ou seja, apontadas radialmente para fora da carga.

B) Campo elétrico é a região de influência de uma carga na qual qualquer outra carga fica sob a ação de uma força magnética.

C) As linhas de campo magnético gerado em um fio condutor retilíneo são paralelas ao fio.

D) A interação de duas cargas elétricas positivas resulta na atração entre elas.

E) O campo elétrico criado por uma carga depende da existência de outra carga.