

EDITAL Nº 35/2015

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO para

**Técnico Especializado de Complexidade
Intelectual – Nível IV
Engenharia Elétrica**

**CÓDIGO
S08**



**Verifique se esta
LETRA é a mesma
do seu Cartão
de Respostas.**

**DE ACORDO COM O EDITAL, O
CANDIDATO QUE FIZER PROVA
DE LETRA DIFERENTE SERÁ
ELIMINADO.**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DE PAULO COELHO PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

"Imagine uma nova história para sua vida e acredite nela."

ATENÇÃO

- DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.
- ESTE CADERNO CONTÉM 55 (CINQUENTA E CINCO) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
- Conhecimentos Básicos:		
Língua Portuguesa	15	1
Atualidades	5	1
Legislação e Ética na Administração Pública	5	1
- Conhecimentos Específicos	30	2,5

- VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM. CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.
- RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Texto para responder às questões de 01 a 15.

Muribeca

Lixo? Lixo serve pra tudo. A gente encontra a mobília da casa, cadeira pra pôr uns pregos e ajeitar, sentar. Lixo pra poder ter sofá, costurado, cama, colchão. Até televisão.

É a vida da gente o lixo. E por que é que agora querem tirar ele da gente? O que é que eu vou dizer pras crianças? Que não tem mais brinquedo? Que acabou o calçado? Que não tem mais história, livro, desenho?

E o meu marido, o que vai fazer? Nada? Como ele vai viver sem as garrafas, sem as latas, sem as caixas? Vai perambular pela rua, roubar pra comer?

E o que eu vou cozinhar agora? Onde vou procurar tomate, alho, cebola? Com que dinheiro vou fazer sopa, vou fazer caldo, vou inventar farofa?

Fale, fale. Explique o que é que a gente vai fazer da vida? O que a gente vai fazer da vida? Não pense que é fácil. Nem remédio pra dor de cabeça eu tenho. Como vou me curar quando me der uma dor no estômago, uma coceira [...]? Vá, me fale, me diga, me aconselhe. Onde vou encontrar tanto remédio bom? E esparadrapo e band-aid e seringa?

O povo do governo devia pensar três vezes antes de fazer isso com chefe de família. Vai ver que eles tão de olho [...] aqui. Nesse terreno. Vai ver que eles perderam alguma coisa. É. Se perderam, a gente acha. A gente cata. A gente encontra. Até bilhete de loteria, lembro, teve gente que achou. *Vai ver que é isso, coisa da Caixa Econômica.* Vai ver que é isso, descobriram que lixo dá lucro, que pode dar sorte, que é luxo, que lixo tem valor.

Por exemplo, onde a gente vai morar, é? Onde a gente vai morar? Aqueles barracos, tudo ali em volta do lixo, quem é que vai levantar? [...] Esse negócio de prometer casa que a gente não pode pagar é balela, é conversa pra boi morto. Eles jogam a gente é num esgoto. Pr'onde vão os coitados desses urubus? A cachorra, o cachorro?

[...] Isso tudo aqui é uma festa. Os meninos, as meninas naquele alvoroço, pulando em cima de arroz, feijão. Ajudando a escolher. A gente já conhece o que é bom de longe, só pela cara do caminhão. Tem uns que vêm direto de supermercado, açougue. Que dia na vida a gente vai conseguir carne tão barato? Bisteca, filé, chã-de-dentro – o moço tá servido? Amoça?

Os motoristas já conhecem a gente. Têm uns que até guardam com eles a melhor parte. É coisa muito boa, desperdiçada. Tanto povo que compra o que não gasta – roupa nova, véu, grinalda. [...] Agora, o que deu na cabeça desse povo? A gente nunca deu trabalho. A gente não quer nada deles que não esteja aqui jogado, rasgado, atirado. A gente não

quer outra coisa senão esse lixo pra viver. Esse lixo para morrer, ser enterrado. Pra criar os nossos filhos, ensinar o nosso ofício, dar de comer. Pra continuar na graça de Nosso Senhor Jesus Cristo. Não faltar brinquedo, comida, trabalho.

Não, eles nunca vão tirar a gente deste lixo. Tenho fé em Deus, com a ajuda de Deus eles nunca vão tirar a gente deste lixo. Eles dizem que sim, que vão. Mas não acredito. Eles nunca vão conseguir tirar a gente deste paraíso.

FREIRE, Marcelino. *Angu de sangue*. Cotia: Ateliê, 2000. p. 23-5.

Questão 01

Sobre o texto leia as afirmativas a seguir.

- I. A frase que inicia o texto expressa uma ideia contrária ao senso comum, por isso provoca estranhamento.
- II. Não há trechos em que descreve o protagonista: o leitor o conhece apenas por sua fala.
- III. A presença dos interlocutores é concretizada no texto, através das reações que a fala da personagem provoca.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 02

Releia:

“E por que é que agora querem tirar ele da gente?”

“Agora, o que deu na cabeça desse povo?”

Pela leitura dessas frases, tem-se a indicação de que:

- A) o fato de os produtos virem do lixo interfere no aproveitamento deles pelos moradores do lixo.
- B) o lixo a céu aberto polui o ambiente, causando danos graves e/ou irreversíveis ao ambiente e à saúde.
- C) foi tomada alguma medida quanto ao lixo de que trata o texto.
- D) os lixões não têm utilidade, não servem para nada.
- E) as pessoas veem o lixo como um “paraíso”, pois é dele que tiram seu sustento.

Questão 03

Sobre os elementos destacados do fragmento “O povo do governo devia pensar três vezes antes de fazer isso com chefe de família.”, leia as afirmativas.

- I. O verbo “dever” como auxiliar da expressão DE VIA PENSAR está no futuro do pretérito do modo indicativo.
- II. ISSO é objeto direto da oração a que pertence.
- III. DE FAMÍLIA é uma locução adjetiva.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 04

“Não, eles nunca vão tirar a gente dESTE lixão.”
O uso da forma destacada do demonstrativo, no contexto, se justifica porque:

- A) refere-se ao tempo presente.
- B) indica o que se referiu por último.
- C) faz referência a ideias já introduzidas no texto.
- D) localiza o lixão em relação ao emissor.
- E) localiza o lixão em relação ao destinatário.

Questão 05

Na frase, “E por que é que agora querem tirar ele da gente?” há, de acordo com a norma culta, um problema de:

- A) mau emprego do pronome oblíquo.
- B) falta de concordância adequada.
- C) ausência de pontuação correta.
- D) inadequação vocabular.
- E) emprego incorreto de forma verbal.

Questão 06

Em “O que é QUE eu vou dizer pras crianças?”, o componente destacado é um(a):

- A) pronome passivador.
- B) conjunção subordinativa.
- C) partícula expletiva.
- D) pronome relativo.
- E) pronome interrogativo.

Questão 07

“A gente não quer outra coisa senão esse lixão pra viver. Esse lixão para morrer, ser enterrado. Pra criar os nossos filhos, ensinar o nosso ofício, dar de comer. Pra continuar na graça de Nosso Senhor Jesus Cristo. Não faltar brinquedo, comida, trabalho.”

A frase “A gente não quer outra coisa senão esse lixão pra viver. Esse lixão para morrer”, como efeito expressivo, mostra o(a):

- A) uso de linguagem denotativa.
- B) presença de ideias opostas.
- C) ênfase na ação de viver.
- D) tendência ao exagero.
- E) invocação de elemento personificado.

Questão 08

“A gente já conhece o que é bom de longe, só pela cara do caminhão.”

A respeito do trecho acima, quanto aos aspectos gramatical, sintático e semântico, analise as afirmativas a seguir.

- I. o pronome O é substantivo demonstrativo e assume a função de objeto direto da primeira oração.
- II. DE LONGE adquire valor de temporalidade.
- III. QUE, dentro da oração a que pertence, assume papel de objeto direto.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

Questão 09

Observe as formas verbais destacadas nas frases:

1. “Vá, me FALE, me diga”
2. A gente não quer nada deles que não ESTEJA aqui jogado, rasgado, atirado.”

Sobre elas é correto afirmar que:

- A) as duas formas estão no imperativo.
- B) a forma 1 indica pedido e subserviência e a forma 2, dúvida.
- C) as duas formas indicam possibilidade e não fato real.
- D) as duas formas pertencem ao imperativo.
- E) a forma 1 indica uma posição autoritária.

Questão 10

Sobre o valor semântico da preposição destacada em “Lixo pra poder ter sofá, costurado, cama, colchão. ATÉ televisão.”, pode-se afirmar corretamente que:

- A) indica limite no tempo.
- B) assinala limite no espaço.
- C) insere limite de extensão.
- D) assinala ideia de inclusão.
- E) assinala limite na quantidade.

Questão 11

As frases de um texto são organizadas em relações semânticas.

No caso da frase “Como vou me curar QUANDO ME DER UMA DOR NO ESTÔMAGO, UMA COCEIRA [...]?”, a oração em destaque apresenta a seguinte relação:

- A) espacial.
- B) explicativa.
- C) temporal.
- D) consecutiva.
- E) concessiva.

Questão 12

De acordo com os estudos de regência verbal e com o padrão culto da língua, o verbo destacado em “TENHO fé em Deus.” é:

- A) intransitivo.
- B) transitivo direto.
- C) transitivo indireto.
- D) de ligação.
- E) transitivo direto e indireto.

Questão 13

A elaboração do texto escrito envolve uma série de decisões relativas ao emprego dos sinais gráficos. No trecho “Tanto povo que compra o que não gasta – roupa nova, véu, grinalda.”, o travessão foi usado para:

- A) apontar um aposto enumerativo.
- B) indicar o discurso do narrador.
- C) transcrever o discurso alheio.
- D) assinalar interrupções gerais.
- E) estabelecer um comentário delimitador.

Questão 14

“Não, eles nunca vão tirar a gente deste LIXÃO. Tenho fé em Deus, com a ajuda de Deus eles nunca vão tirar a gente deste LIXO.” Sobre os vocábulos destacados, leia as afirmativas.

- I. Lixão é o depósito de resíduos e, no contexto, o sufixo **-ão** perde o valor aumentativo.
- II. Lixo tem duplo sentido no contexto, um deles é miséria, degradação.
- III. Os dois vocábulos se aproximam semanticamente, mas, quanto à classe gramatical, se distanciam.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 15

Há muitos substantivos da Língua Portuguesa formados por derivação regressiva. Assinale a alternativa em que o vocábulo destacado contraria esse caso.

- A) “Que acabou o CALÇADO?”
- B) “com a AJUDA de Deus eles nunca vão tirar a gente deste lixo.”
- C) “Esse NEGÓCIO de prometer casa”
- D) “O povo do GOVERNO devia pensar três vezes.
- E) “descobriram que lixo dá LUCRO.”

ATUALIDADES

Questão 16

A organização de grandes eventos sempre envolve uma transformação da rotina do lugar em que ocorre, como aconteceu no Brasil para a Copa do Mundo e outras modificações estão sendo realizadas para as Olimpíadas. Outro exemplo de atenção especial foi à atribuída a evento recente, os Jogos Panamericanos, realizados na cidade de:

- A) Boston.
- B) Ottawa.
- C) Toronto.
- D) Chicago.
- E) Vancouver.

Questão 17

Nos últimos meses, a política externa entre Estados Unidos e Cuba vem sendo reestabelecida de diferentes maneiras. Entre os fatos a seguir, o que marcou de maneira significativa a reaproximação diplomática entre os dois países no mês de julho de 2015, foi a(o):

- A) reabertura da embaixada cubana na cidade de Washington.
- B) apoio dos EUA à construção de usinas termonucleares em Havana.
- C) fim do embargo econômico promovido pelos Estados Unidos.
- D) realização de eleições em Cuba para a escolha de um novo presidente.
- E) assinatura de um acordo que promove a entrada de Cuba no Nafta.

Questão 18

O Brasil vem sofrendo os efeitos de uma crise econômica de maneira bem intensa. Com isso uma série de medidas são tomadas pelo governo, como é o seguinte caso:

- A) diminuição sistemática da taxa básica de juros Selic.
- B) aumento das exportações com o câmbio mais favorável.
- C) forte valorização do real frente ao dólar e ao euro.
- D) corte de gastos e investimentos em diferentes áreas.
- E) fim do uso do IPCA como índice para medir a inflação.

Questão 19

O Programme for International Student Assessment (Pisa) – Programa Internacional de Avaliação de Estudantes – é uma iniciativa de avaliação comparada, aplicada a estudantes na faixa dos 15 anos, idade em que se pressupõe o término da escolaridade básica obrigatória na maioria dos países. O programa é desenvolvido pela OCDE (Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico). No Brasil, o Pisa é coordenado pelo Instituto Nacional de Estudos e pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, o mesmo que coordena outras provas como o ENEM.

Disponível em: <<http://www.seed.se.gov.br/noticia.asp?cdnoticia=9178>> – Adaptado.

Em 2015, a aplicação do Pisa abrange outras áreas do conhecimento, como é o caso de:

- A) noções de robótica.
- B) competência financeira.
- C) compreensão da língua inglesa.
- D) interpretação de textos.
- E) matemática básica.

Questão 20

O tema do desenvolvimento sustentável já está presente há décadas na pauta de debates de quase todo o mundo. A questão energética está diretamente relacionada ao desenvolvimento sustentável, já que é parte fundamental para o crescimento econômico e pode ser fonte de intensa degradação ambiental. No Brasil, nos últimos meses ocorreram fatos que são exemplos do desenvolvimento sustentável mais equilibrado. Entre os fatos a seguir, o que promoveu o aumento energético com base em uma fonte de energia renovável foi:

- A) aumento do consumo do gás natural explorado na bacia de Santos.
- B) inauguração de mais um grande Parque Eólico no Rio Grande do Sul.
- C) expansão das usinas termonucleares para os estados do nordeste.
- D) aumento dos investimentos para a exploração do petróleo no Pré Sal.
- E) acionamento das termoelétricas devido ao longo período de estiagem.

Questão 21

Segundo a Constituição Federal vigente e suas disposições sobre direitos políticos:

- A) o plebiscito é uma forma democrática de participação popular indireta.
- B) os analfabetos são elegíveis desde que maiores e alistáveis.
- C) o voto é facultativo para os maiores de dezesseis e menores de setenta anos.
- D) para concorrer a outros cargos, prefeitos devem renunciar ao mandato três meses antes do pleito eleitoral.
- E) o voto das pessoas analfabetas, que são também inelegíveis, é facultativo.

Questão 22

Salvo hipótese de guerra, calamidade pública ou grave perturbação da ordem interna, à exceção de contrato administrativo não cumprido só poderá ser alegada pelo contratado após:

- A) atraso superior a noventa dias nos pagamentos devidos pela Administração Pública em razão de obras, serviços ou fornecimentos.
- B) suspensão da execução do contrato, por ordem escrita da Administração Pública, por mais de sessenta dias.
- C) atraso superior a sessenta dias nos pagamentos devidos pela Administração Pública em razão de obras, serviços ou fornecimentos.
- D) suspensão da execução do contrato, por ordem escrita da Administração Pública, por mais de trinta dias.
- E) atraso de pagamento ou suspensão da execução do contrato em razão de obras, serviços ou fornecimentos por mais de quinze dias.

Questão 23

Conforme Lei nº 9.784/1999 devem ser observados os seguintes prazos no âmbito do processo administrativo federal:

- A) quinze dias úteis de antecedência, no mínimo, para intimar o cidadão na hipótese de solicitação de comparecimento pessoal.
- B) dez dias para manifestação do interessado após o encerramento da instrução processual.
- C) dez anos para a Administração anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários, salvo má-fé.
- D) trinta dias, no máximo, para emissão de parecer de órgão consultivo, salvo norma especial ou necessidade de maior prazo.
- E) quinze dias para interpor recurso administrativo, contados da data da ciência ou divulgação oficial da decisão.

Questão 24

Por disposição do regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais – Lei nº 8.112/1990 –, posse e exercício, em circunstâncias normais, devem ocorrer, respectivamente, até:

- A) quinze dias contados da nomeação e trinta dias contados da posse.
- B) trinta dias contados da nomeação e trinta dias contados da posse.
- C) trinta dias contados da nomeação e quinze dias contados da posse.
- D) sessenta dias contados da nomeação e trinta dias contados da posse.
- E) dez dias contados da nomeação e um dia contado da posse.

Questão 25

Suponha que um técnico da Secretaria Extraordinária de Grandes Eventos, por negligência, tenha esquecido de guardar em local seguro e apropriado um determinado equipamento. Em razão disso, tal bem é furtado por terceiro. Nesta hipótese, estaria configurado o crime de:

- A) corrupção passiva.
- B) prevaricação.
- C) condescendência criminosa.
- D) peculato culposo.
- E) facilitação de descaminho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

Em relação à “proteção em redes de distribuição de média e baixa tensão”, pode-se afirmar que:

- A) a ocorrência de descargas atmosféricas em redes de baixa tensão é muito frequente.
- B) a rede de média tensão absorve todas as descargas atmosféricas indiretas.
- C) os dispositivos de para-raios são instalados somente na média tensão, pois neste caso a baixa tensão está protegida.
- D) a maior parte das descargas atmosféricas é na rede de média tensão.
- E) as correntes de surto são totalmente drenadas pelo aterramento dos transformadores.

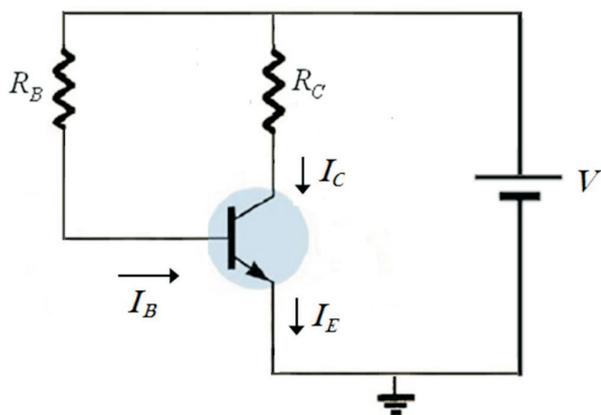
Questão 27

Para fins de atendimento a Norma NR – 10, os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem manter os seguintes procedimentos:

- A) equipe técnica disponível 24 horas.
- B) prontuário de instalações elétricas.
- C) câmeras de segurança nas áreas de escape.
- D) iluminação emergencial nas áreas de escape.
- E) equipe de saúde disponível 24 horas.

Questão 28

Para o circuito da figura a seguir, calcular o valor de VCE, sabendo que $V = 40,9\text{ V}$, $R_B = 200\text{ k}\Omega$, $R_C = 1000\ \Omega$, $V_{BE} = 0,9\text{ V}$, $\beta_{CC} = 100$.



- A) 10,9V
- B) 12,9V
- C) 15,9V
- D) 20,9V
- E) 25,9V

Questão 29

A produção de energia elétrica utiliza, como fontes não renováveis, os combustíveis fósseis, acarretando preocupação permanente com o esgotamento destas fontes e a emissão de grandes quantidades de CO_2 na atmosfera. Identifique a seguir a resposta INCORRETA para a redução de CO_2 .

- A) Menor uso dos serviços de energia com aquecimento, iluminação, transporte, motores e secagem industrial.
- B) Diminuir a quantidade de energia necessária para produzir uma unidade de serviço de energia, através do desenvolvimento e uso de sistemas, tecnologias de uso final e suprimento energéticos mais eficientes.
- C) Mudança dos combustíveis fósseis para os combustíveis não fósseis e dos hidrocarbonetos de molécula maior para os hidrocarbonetos de molécula menor.
- D) Remover o carbono dos gases de saída da combustão e armazená-lo.
- E) O carvão não ser mais a fonte de energia mais utilizada para geração de energia elétrica e suas reservas mostram um esgotamento em curto prazo.

Questão 30

O motor elétrico no qual as bobinas de campo são conectadas em série com a armadura, assim, a velocidade varia inversamente proporcional ao valor da carga aplicada e que gira lentamente com cargas elevadas e rapidamente quando está em vazio, por isso pode se danificar facilmente, é denominado motor:

- A) composto.
- B) híbrido.
- C) de derivação.
- D) série.
- E) de passo.

Questão 31

Em relação às redes elétricas inteligentes (smart grid), NÃO se pode afirmar que:

- A) como a regulação da distribuição de energia é centralizada (Aneel), o estágio de evolução das smart grid nos estados depende do governo federal.
- B) as smart grid objetivam otimizar produção, distribuição e consumo de energia, viabilizando a entrada de novos consumidores e prosumidores.
- C) um dos objetivos das smart grid é reduzir as perdas diretas e indiretas do Sistema Elétrico de Potência.
- D) um dos resultados das smart grid é a redução das emissões de CO₂.
- E) os medidores inteligentes (smart meter) fazem parte de uma estrutura de smart grid.

Questão 32

Como são denominadas as ações de diversas naturezas que culminam com a redução da energia necessária para atender às demandas da sociedade por serviços de energia sob a forma de luz, calor/frio, acionamento, transporte e uso de processos?

- A) Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Procel)
- B) Eficiência energética
- C) Gestão municipal participativa
- D) Smart grid
- E) Programa Nacional de Fontes de Energia Renováveis

Questão 33

Os dispositivos e acionamentos elétricos são classificados em grupos, conforme apresentado na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com suas características na coluna II.

Coluna I

1. Dispositivos elétricos
2. Dispositivos de manobra
3. Dispositivos de acionamento
4. Dispositivos de proteção

Coluna II

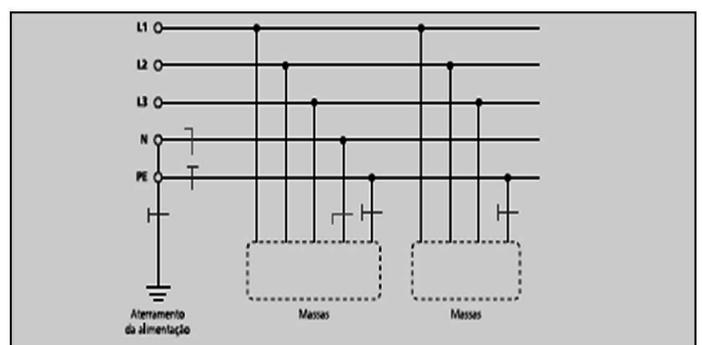
- Disjuntores e relés bimetálicos.
- Servem para ligar e desligar os dispositivos elétricos de potência.
- São utilizados para abrir ou fechar contatos.
- Contatores de potência e auxiliares.

A sequência correta é:

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

Questão 34

Identifique o esquema de aterramento apresentado na figura a seguir.



- A) TN
- B) TN-S
- C) TN-C-S
- D) TT
- E) IT

Questão 35

Em relação ao sistema de iluminação de emergência, NÃO se pode afirmar que:

- A) permite o controle visual das áreas abandonadas para localizar pessoas impedidas de locomover-se.
- B) mantém a segurança patrimonial para facilitar a localização de estranhos nas áreas de segurança pelo pessoal da intervenção.
- C) sinaliza inconfundivelmente as rotas de fuga utilizáveis no momento do abandono do local.
- D) sinaliza o topo do prédio para a aviação comercial.
- E) em casos especiais, sinalização acústica de emergência deve garantir, sem interrupção, os serviços de primeiros socorros, de controle aéreo, marítimo, ferroviário e outros serviços essenciais instalados.

Questão 36

Aplicando uma tensão de 220 Vrms em um transformador ideal com 1.000 espiras no primário e 2.000 no secundário, qual será a tensão RMS no secundário?

- A) 110 V
- B) 120 V
- C) 220 V
- D) 240 V
- E) 440 V

Questão 37

Como exemplo de Sinalização Telefônica Associada ao Canal (CAS), pode-se citar:

- A) R2 Digital.
- B) TUP.
- C) ISUP.
- D) SIP.
- E) Q.sig.

Questão 38

Sabendo-se que uma fatura telefônica possui 13200 minutos de total de chamadas originadas, geradas em um período mensal de 22 dias e em horário de expediente de 8 horas com extensão de duas horas extras diárias para todos os funcionários, qual o tráfego de saída em erlangs?

- A) 13200
- B) 7200
- C) 1
- D) 10
- E) 100

Questão 39

Considerando as Leis nº 8.666/1993 e 8.883/1994 de modalidades de licitações, indique a resposta que NÃO corresponde a uma modalidade de licitação.

- A) Convite
- B) Concorrência
- C) Concurso
- D) Leilão
- E) Convênio

Questão 40

Na telefonia IP o método para transporte de voz é denominado:

- A) User Datagram Protocol (UDP).
- B) Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
- C) Real Time Protocol (RTP).
- D) Stream Control Transmission Protocol (SCTP).
- E) Session Initiation Protocol - SIP.

Questão 41

Considerando a qualidade de serviço (QoS) no transporte de voz e vídeo em uma rede IP percebida pelo usuário final, indique o parâmetro que afeta enormemente essa qualidade.

- A) Transporte das imagens no maior tamanho possível.
- B) Transporte da mídia no menor atraso possível.
- C) Menor perda possível de bits.
- D) Envio dos pacotes em um único circuito.
- E) Envio dos pacotes com o menor overhead.

Questão 42

Os elementos considerados de maior vulnerabilidade do sistema elétrico são os(as):

- A) geradores.
- B) subestações.
- C) linhas de transmissão.
- D) redes de distribuição.
- E) cargas.

Questão 43

É possível classificar um painel elétrico quanto a sua função nas opções a seguir, EXCETO:

- A) de comando.
- B) de baixa tensão.
- C) de controle.
- D) de medição.
- E) para banco de capacitores.

Questão 44

Os disjuntores que utilizam o princípio da força eletromagnética para conduzir o arco elétrico a uma câmara de extinção é denominado disjuntor:

- A) a vácuo.
- B) de construção aberta.
- C) do tipo extraível.
- D) a sopro magnético.
- E) a SF6.

Questão 45

Em um planejamento de projeto, o que é “caminho crítico”?

- A) É a sequência de atividades mais longa do início ao final do projeto
- B) É a sequência de atividades em que há maior probabilidade de acidentes durante a execução do projeto
- C) É o caminho utilizado na evacuação emergencial em caso de risco no local do projeto
- D) É o somatório das sequências de atividades do projeto
- E) São os comentários e sugestões a respeito de uma sequência de atividades do projeto

Questão 46

Se o ganho de potência de um amplificador é de 100, seu ganho de potência em decibéis é de:

- A) 2 dB.
- B) 3 dB.
- C) 20 dB.
- D) 30 dB.
- E) 60 dB.

Questão 47

Considerando a arquitetura TCP/IP, pode-se afirmar que a(o):

- A) camada de enlace é responsável pelo endereçamento IP e pelas interfaces físicas.
- B) camada de aplicação vem a seguir da camada de transporte e nela se encontram os protocolos TCP e UDP.
- C) protocolo UDP é orientado à conexão e não oferece garantia.
- D) TELNET é um protocolo da camada de rede.
- E) protocolo ICMP (Internet Control Message Protocol) pertence à camada de rede.

Questão 48

Sobre os Firewalls é correto afirmar que:

- A) atuam como filtro de pacotes, mas não levam em conta os endereços IP e portas, pois atuam na camada de aplicação.
- B) DMZ (DeMilitarized Zone) é a parte da empresa que se encontra fora do perímetro de segurança, portanto os pacotes do firewall não passam por ela.
- C) os firewalls em “estado de conexão” mapeiam os pacotes para conexões e usam campos do cabeçalho TCP/IP para cuidar da conectividade.
- D) os firewalls em “estado de conexão” atuam implementando gateways em nível de enlace e só monitoram as portas-padrão.
- E) sempre que descartam uma conexão, devem informar os motivos.

Questão 49

Considerando a segurança física e lógica em tecnologia da informação, analise as alternativas a seguir:

- I. “Confidencialidade” é a garantia de que a informação é acessível somente a pessoas autorizadas.
- II. “Integridade” é a salvaguarda da exatidão e completeza da informação e dos métodos de processamento.
- III. “Disponibilidade” é a garantia de que os usuários autorizados obtenham acesso à informação e aos ativos correspondentes, sempre que necessário.

São corretas as afirmativas:

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

Questão 50

O sistema troncalizado, cujo espaçamento de canal é de 25 kHz, em que uma portadora tem 4 canais físicos independentes acessados com a técnica TDMA, com a divisão em 4 slots de tempo com duração de 14,167 ms, é denominado:

- A) APCO-15, padrão TIA-102.
- B) TETRA, padrão ETSI.
- C) TETRAPOL, padrão IETF.
- D) TETRA, padrão IETF.
- E) TETRAPOL, padrão ETSI.

Questão 51

No padrão IEEE 802.11, depois que um quadro é enviado, é necessária certa quantidade de tempo de inatividade antes que qualquer estação possa enviar um quadro para verificar se o canal não está mais sendo usado. Portanto, são definidos diferentes intervalos para diferentes tipos de quadros. No caso de uma estação que tenha recebido um quadro com defeito, qual é o intervalo utilizado a fim de informar sobre o problema?

- A) DCF Inter Frame Spacing (DIFS)
- B) Short Inter Frame Spacing (SIFS)
- C) Arbitration Inter Frame Spacing (SIFS)
- D) Transmission Opportunity (TXOP)
- E) Extended Inter Frame Spacing (EIFS)

Questão 52

Considerando as fibras ópticas, é correto afirmar que:

- A) os pulsos de luz, enviados através de uma fibra, expandem-se à medida que se propagam.
- B) os cabos de fibra óptica são semelhantes aos cabos coaxiais, inclusive porque possuem malha metálica.
- C) na fibra monomodo, a luz se propaga ricocheteando, pois possuem os maiores diâmetros.
- D) na fibra multimodo, a luz se propaga em linha reta e são as mais caras.
- E) as interfaces de fibra são mais baratas que as interfaces elétricas, mas de manuseio mais difícil.

Questão 53

Em relação ao documento conhecido como RFP – Request For Proposal, pode-se afirmar que as alternativas a seguir são corretas, EXCETO:

- A) é um documento utilizado por empresas-clientes interessadas em receber propostas sobre a aquisição, locação ou desenvolvimento de um determinado produto ou serviço.
- B) é normalmente utilizado quando a empresa-cliente não faz o projeto ou execução internamente, preferindo contratar um fornecedor de serviço ou produto.
- C) ocasionalmente, as RFCs são precedidas por RFQ – Request For Qualification para selecionar os fornecedores que poderão responder à RFC.
- D) as condições e requisitos integrantes da RFC não podem ser alterados.
- E) geralmente são executados estudos de viabilidade pelo fornecedor antes do envio da resposta da RFC ao cliente.

Questão 54

O protocolo de solicitação-resposta para buscar páginas na internet é chamado:

- A) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP).
- B) Extended SMPT (ESMTP).
- C) Internet Access Protocol (IMAP).
- D) HyperText Transfer Protocol (HTTP).
- E) Java Server Pages (JSP).

As alternativas a seguir são corretas em relação ao Gerenciamento de Risco, EXCETO:

- A) o gerenciamento de riscos inicia com a identificação dos riscos e previsão de suas consequências.
- B) atrasos na execução do projeto e gastos maiores que os previstos no orçamento são considerados riscos do projeto.
- C) os métodos para identificar os riscos podem ser utilizados para capitalizar as oportunidades.
- D) qualquer fator incerto que pode influenciar o resultado de um projeto é considerado uma fonte de risco.
- E) fatores externos ao projeto não são considerados riscos, pois não podem ser controlados.