

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – IOPES

BOLETIM INFORMATIVO – EDITAL 01/2008

Cód. IOPES-236 – Técnico Superior Operacional
Sistemas Elétricos

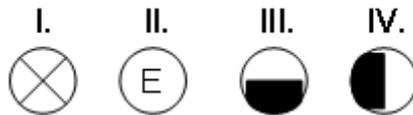
1. Considere um transformador que possui seu primário ligado a uma tensão de 110 V, liberando em seu secundário 11 V (O secundário possui 20 espiras). A quantidade de espiras adicionais no primário, necessária para que o transformador libere 33 V é de:
A) sessenta.
B) cinqüenta.
C) quarenta.
D) trinta.
2. Um transformador de especificação 240/720 V e potência de 5 kVA é submetido a um teste de perda no cobre. A técnica utilizada é a do curto-circuito. No princípio do teste, a tensão do primário sofre uma variação até que o aparelho amperímetro ligado no secundário indique a corrente especificada com carga máxima (no secundário do trafo). A resistência medida do enrolamento do primário é de 0,05 ohms e a do enrolamento do secundário é de 1,5 ohms. Nessas condições a perda total no cobre calculada foi de:
A) 142 W.
B) 21,6 W.
C) 120,4 W.
D) 93,8 W.
3. São comuns no mercado, empresas que desenvolvem ensaios de transformadores. Os ensaios podem ter o objetivo de uma inspeção geral, ou somente a verificação de algum item em específico. Como exemplo, citamos: relação de tensões, tensão de curto-circuito, corrente de excitação, elevação de temperatura, perdas em vazio e em carga, etc. O ensaio de estanqueidade e resistência à pressão interna 100%, avalia o equipamento quanto ao mesmo suportar a pressão manométrica de ensaio durante um determinado tempo. A norma que regulamenta esse ensaio é a:
A) ISO 5400.
B) NBR 5400.
C) AES 7999.
D) NBR 5356.
4. Um transformador fornece 550 V em 80 mA com uma eficiência de 90%. Sendo a corrente do primário igual a 0,8 A, a potência de entrada em VA vale:
A) 44,0.
B) 48,9.
C) 89,1.
D) 72,4.
5. Considere a figura abaixo para responder esta questão. Um tomada elétrica residencial/escritório instalada em uma altura considerada alta (2,0 m do piso) possui sua identificação, segundo as normas vigentes, indicada na alternativa:

- A) III.
- B) IV.
- C) II.
- D) I.



6. Considerando a figura abaixo, o símbolo normalizado e comumente utilizado na área de luminotécnica, e que representa uma lâmpada de sinalização, está indicado na alternativa:

- A) III.
- B) IV.
- C) I.
- D) II.



7. Um capacitor de 1 picofarad pode ser identificado como:

- A) 10^{-6} F.
- B) 10^{-9} F.
- C) 10^{-12} mF.
- D) $100 \cdot 10^{-14}$ F.

8. Em um cabo elétrico tripolar, a cor que indica a fase é a:

- A) amarela.
- B) preta.
- C) verde.
- D) azul.

9. Para cabos instalados em dutos subterrâneos ou diretamente enterrados, o projetista tem que considerar um parâmetro denominado resistência térmica do solo. Esse parâmetro é expresso na unidade de de:

- A) $^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}/\text{W}$.
- B) $^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}^3/\text{W}$.
- C) $^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}^2/\text{W}$.
- D) $^{\circ}\text{C} \cdot \text{m}^2/\text{J}$.

10. O efeito conhecido pelo termo em inglês *skin effect* que surge em cabos de alimentação elétrica:

- A) diz respeito à migração dos elétrons para a parte externa de um condutor, quando este é submetido a uma corrente alternada.
- B) diz respeito à migração dos elétrons para a parte externa de um condutor, quando este é submetido a uma corrente contínua.
- C) diz respeito à dissipação térmica por efeito joule, devido às altas frequências de um sinal variável no tempo.
- D) diz respeito ao efeito joule que o condutor sofre, quando ocorrem problemas de casamento de impedância entre linha e carga.

11. As especificações AWG de números 2, 4 e 6 correspondem respectivamente aos seguintes diâmetros em mm:

- A) 1,83 – 3,83 – 5,83.
- B) 2,59 – 3,66 – 6,54.
- C) 6,54 – 5,19 – 4,11.
- D) 8,25 – 9,33 – 10,41.

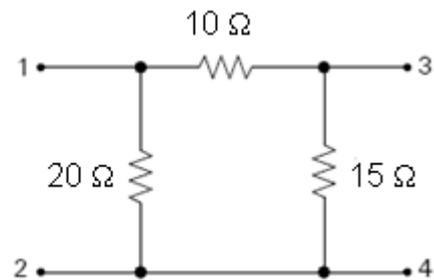
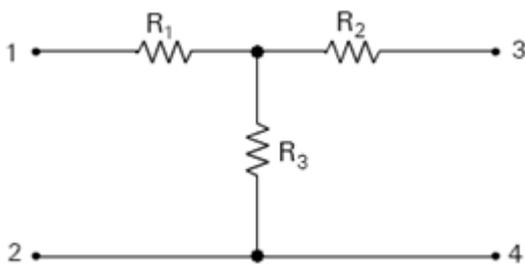
12. O quadro abaixo mostra as temperaturas características dos condutores. Os números **Valor 1** e **Valor 2** mostrados no referido quadro valem respectivamente:

Tipo de isolamento	Temperatura máxima para serviço contínuo (condutor) $^{\circ}\text{C}$	Temperatura limite de sobrecarga (condutor) $^{\circ}\text{C}$	Temperatura limite de curto-circuito (condutor) $^{\circ}\text{C}$
Policloreto de vinila (PVC) até 300 mm^2	70	100	160
Policloreto de vinila (PVC) maior que 300 mm^2	70	100	140
Borracha etileno-propileno (EPR)	90	130	250
Polietileno reticulado (XLPE)	90	Valor 1	Valor 2

- A) 180 e 320.
- B) 150 e 480.
- C) 150 e 320.
- D) 130 e 250.

13. Em uma instalação elétrica com eletrodutos, a norma diz que não devemos instalar trechos contínuos e retilíneos de tubulação (sem interposição de caixas de derivação ou equipamentos) maiores que:
- 50 m.
 - 5 m.
 - 1 m.
 - 15 m.
14. Um tipo de motor de _____ que possui velocidade aproximadamente constante, desde a carga zero até a plena carga, é o motor _____.
- corrente alternada – série.
 - corrente contínua – shunt.
 - corrente alternada – compound.
 - corrente contínua – de indução síncrono.
15. Em instalações para motores, os _____ são utilizados como chaves “liga/desliga”, acionados por um dispositivo eletromagnético.
- choppers.
 - MOSFETs
 - contatores.
 - ripples.

16. Considerando as definições para conversão de circuitos Estrela-triângulo, e analisando a figura abaixo, conclui-se que o valor equivalente em R2 é aproximadamente:



- 25,00 Ω.
 - 3,33 Ω.
 - 35,00 Ω.
 - 30,00 Ω.
17. As possíveis causas do baixo fator de potências estão relacionadas:
- ao funcionamento de fornos de indução eletromagnética.
 - aos fornos resistivos.
 - aos transformadores em operação com carga.
 - aos equipamentos eletrônicos.
 - aos fornos a arco.

Estão incorretos apenas os itens:

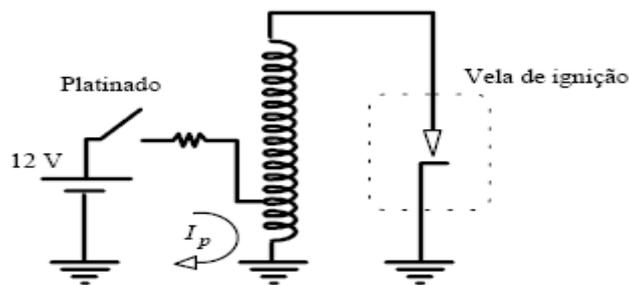
- II e III.
- II, IV e V.
- I, II e IV.
- III e IV.

18. A determinação das correntes de curto-circuito nas instalações elétricas de baixa e alta tensões de sistemas industriais é fundamental para a elaboração do projeto de proteção e coordenação dos seus diversos elementos. Uma das áreas a se estudar é o comportamento dos geradores quanto às reatâncias limitadoras:
- reatância singular.
 - reatância sub-transitória.
 - reatância síncrona.
 - reatância assíncrona.
 - reatância transitória.

São reatâncias limitadoras:

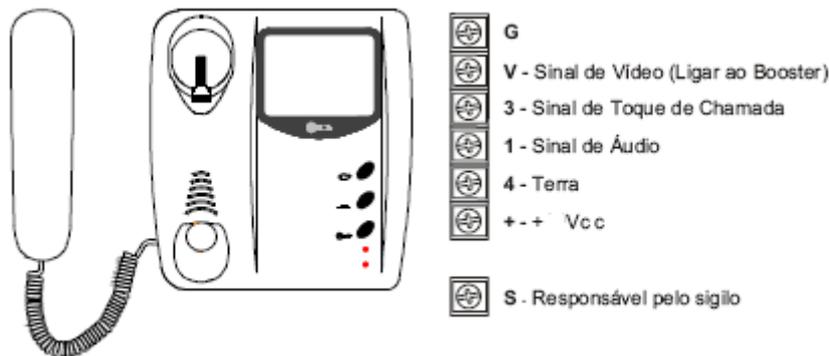
- II, IV e V, apenas.
 - I, II e III, apenas.
 - II, III e V, apenas.
 - III, IV e V, apenas.
19. A seletividade em instalações elétricas representa a possibilidade de uma escolha adequada de dispositivos de segurança, de tal modo que, ao ocorrer um defeito em um ponto da instalação, o desligamento afete uma parte pequena da mesma. A seletividade entre _____ somente é possível quando o nível das correntes de curto variam suficientemente nos diferentes pontos da instalação. A corrente de operação do dispositivo de proteção de entrada será ajustada para um cabo de corrente superior à maior corrente de curto possível de ser atingida no ponto onde o mesmo for instalado.
- fusíveis.
 - disjuntores em série.
 - reostatos em série.
 - reostatos em paralelo.

20. A figura abaixo mostra um:



- transformador de junção.
 - autotransformador de acoplamento.
 - transformador de partida.
 - autotransformador chamado de Bobina de Rugowski.
21. Na área de proteção contra descargas atmosféricas, o método de Franklin consiste em se determinar o volume de proteção propiciado por um cone, cujo ângulo de geratriz com a vertical varia de acordo com o nível de proteção desejada. Considerando edificações com altura não superior a 20 m, o nível de proteção IV possui um ângulo de:
- 25.
 - 30.
 - 90.
 - 55.

22. Observe o sistema de porteiro eletrônico de determinado fornecedor (figura abaixo).



A sinalização entre o Booster e o VPC flui através de um cabo coaxial com especificação que representa o padrão de mercado é a da alternativa:

- A) RG 212 de 50 Ω .
 - B) RG 212 de 100 Ω .
 - C) RG 59 de 75 Ω .
 - D) RG 63 de 600 Ω .
23. Os sistemas de sinalização em hospitais são desenvolvidos para informar, direcionar e orientar as pessoas, para que consigam se locomover e encontrar o que procurar, de forma confortável e eficaz, sem ser, no entanto, complexa e ambígua. Certamente essa consideração se aplica a qualquer tipo de recinto, porém, em um hospital a situação de desconforto emocional das pessoas está quase que sempre presente no dia a dia. Além da sinalização visual, também é importante planejar a sinalização acústica, nas enfermarias, quartos e Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Essa sinalização pode ser concentrada em mesas gerenciadoras instaladas em locais estratégicos, para que os funcionários da área tenham acesso ao número do quarto, paciente, etc. Nesse sentido um bom sistema de distribuição de informações é necessário. Imagine que uma determinada solução contemple equipamentos remotos ligados através de uma rede do tipo Ethernet de 10 Mbps (A mesma dos computadores de um escritório). Para tanto, o tipo de cabo que interligará a mesa aos equipamentos tem sua especificação para:
- A) cat-5 (UTP).
 - B) coaxial (RG50)
 - C) EK (Trançado)
 - D) STP (RG212)
24. Muitos porteiros eletrônicos possuem fechaduras com abertura remota. Alguns PABX possuem placas para tal função. Caso o dispositivo de abertura (fechadura) receber alimentação desse equipamento (via ramal do PABX), a voltagem deverá ser de _____ dependendo do PABX.
- A) 110 V ou 48 V.
 - B) 24 V ou 48 V.
 - C) 12 V ou 9 V.
 - D) 12 V ou 5 V.
25. Fluxo luminoso é a potência de radiação total emitida por uma fonte de luz e capaz de produzir uma sensação de luminosidade através do estímulo da retina ocular. A unidade para fluxo luminoso é o:
- A) candela.
 - B) watts/m².
 - C) candela/cm².
 - D) lúmen.
26. Podemos classificar as lâmpadas utilizadas em iluminação como lâmpadas incandescentes e lâmpadas de descarga. Na lâmpada de descarga _____ o bulbo é revestido internamente com uma camada fluorescente de fosfato de ítrio vanadato, o que transforma a radiação ultravioleta em luz avermelhada.
- A) vapor de sódio.
 - B) vapor metálico.
 - C) vapor de mercúrio.
 - D) mista.

27. Ao projetarmos a iluminação de uma sala de escritório de trabalho comum, com 14 m de comprimento por 9 m de largura e 3 m de pé direito, com teto branco e paredes pintadas com a cor creme, é necessário termos em mãos:
- tabela para iluminação adequada contendo a idade dos ocupantes (inferior a 40 anos, entre 40 e 55 anos, e superior a 55 anos).
 - tabela de arejamento natural (pequeno, médio e grande).
 - tabela com a velocidade de precisão (sem importância, importante ou crítica).
 - tabela de reflexão de material mobiliário (acima ou abaixo/igual a 50%).
 - tabela com a refletância do fundo da tarefa (superior a 70%, entre 30% e 70% e inferior a 30%).

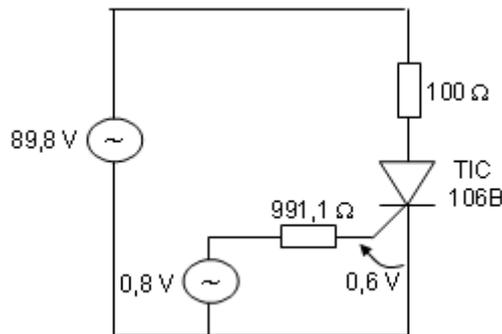
(Obs.: desconsiderar o fator custo.)

Das opções acima são pertinentes à análise para a confecção do projeto:

- I, III e V, apenas.
 - I, II e IV, apenas.
 - I, III e IV, apenas.
 - II e III, apenas.
28. Um equipamento com característica de voltagem (120 V) e corrente (5 A), consome uma potência de 600 VA. Caso desejemos passar uma especificação de 350 watts (com margem de segurança de 30%), em VA, devemos também efetuar uma operação matemática com o valor dado. Segundo as práticas de mercado o valor será de:
- 1,024 kVA.
 - 532 VA.
 - 692 VA.
 - 3.000 VA.
29. Uma importante aplicação da energia elétrica na indústria é sua utilização em fornos elétricos. As modalidades dos fornos elétricos são: fornos a resistência, fornos a arco e fornos a indução. Os dois principais tipos de fornos de indução são:
- canal e arco.
 - arco e cadinho.
 - irradiação e canal.
 - cadinho e canal.
30. As baixas tensões empregadas no Brasil, são comumente empregadas nos seguintes valores: 380 V, 220 V, 208 V, 127 V, 120 V e 110 V. Em alimentação de motores (normalmente indústrias ou comércio) de pequeno porte, a concessionária fornece baixa tensão quando um único motor consumir no máximo 75 kW ou aproximadamente:
- 70 CV.
 - 30 CV.
 - 17,4 CV.
 - 15,4 CV.
31. As modalidades subestações são descritas conforme a maneira pela qual é feita a alimentação. Uma subestação com tensão primária de _____. Nas subestações de até _____, podemos instalar a proteção por meio de fusíveis.
- 9,6 kV – 112,5 kVA
 - 0,38 kV – 225,0 kVA
 - 13,8 kV – 225,0 kVA
 - 0,22 kV – 112,5 kVA
32. Um _____ é um dispositivo controlado por tensão e requer apenas uma pequena corrente de entrada. A velocidade de chaveamento é muito alta, sendo que os tempos encontram-se na ordem de nanossegundos.
- BTS de potência .
 - BJT de alta velocidade.
 - MOSFET de potência.
 - NPN de potência.
33. Em um Chopper Classe B de potência:
- a corrente de carga flui “para fora” da carga. A tensão da carga é positiva, mas a corrente é negativa.
 - a corrente de carga flui “para dentro” da carga. A tensão da carga é positiva, mas a corrente é negativa.
 - a corrente de carga flui “para fora” da carga. A tensão da carga é negativa, mas a corrente é positiva.
 - a corrente de carga flui “para dentro” da carga. A tensão da carga é negativa, mas a corrente é positiva.

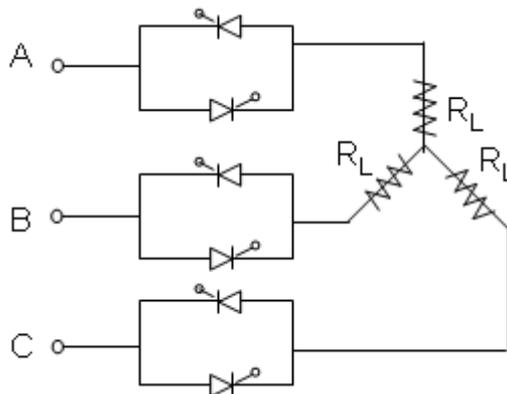
34. O _____ de um amplificador operacional é o atraso que a saída do operacional tem em responder a excitação de entrada e pode ser expressa segundo a razão $s = (\text{Volts})/(\mu\text{s})$.
- A) Fan-in
 B) Slew-Rate
 C) Fan-out
 D) Delay
35. Os tiristores são dispositivos que podem ser ligados e desligados em poucos microssegundos, podendo ser utilizados como chaves de ação rápida para substituir:
- A) fusíveis Diazed de alta impedância.
 B) disjuntores mecânicos e eletromecânicos.
 C) fusíveis NH de baixa impedância.
 D) fusíveis Faca (liga não metálicas).
36. Na figura abaixo é apresentado um circuito. A corrente de gatilho necessária para garantir o disparo vale aproximadamente:

- A) 807 μA .
 B) 605 μA .
 C) 898 μA .
 D) 202 μA .



37. Uma chave CA trifásica com a configuração mostrada na figura abaixo é utilizada entre uma alimentação trifásica de 440 V, 60 Hz e uma carga trifásica conectada em estrela. A potência da carga é de 20 kW a um fator de potência de 0,707 indutivo. Considere raiz quadrada de 3 = 1,73 e raiz quadrada de 2 = 1,42. Nesse cenário a corrente dos tiristores vale aproximadamente:

- A) 54 A.
 B) 26 A.
 C) 31 A.
 D) 37 A

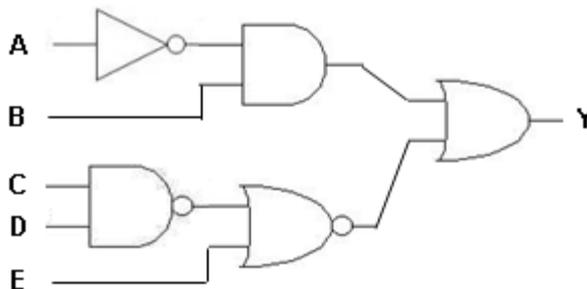


38. Simplificando a expressão apresentada abaixo chegaremos à expressão:

$$S = \overline{A}.B.C.D + \overline{A}.B.C.\overline{D} + \overline{A}.B.\overline{C}.\overline{D} + \overline{A}.B.\overline{C}.D$$

- A) (A')
 B) (A'.B') + (A'.C')
 C) (A'.B'.C)
 D) (A'.B'.C) + (A'.B.C')

39. A expressão lógica que representa a associação de portas da figura abaixo é:



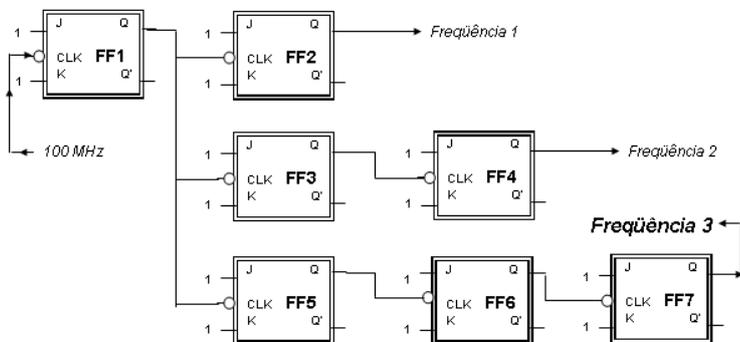
- A) $Y = (A.B)' + [(C'.D') + E]'$
- B) $Y = (A'.B) + [(C'.D') + E]'$
- C) $Y = (A'.B) + [(C.D)' + E]'$
- D) $Y = (A'.B) + [(C.D)' + E]$

40. O complemento de 2 da seqüência binária apresentada abaixo vale:

Seqüência Binária: 101001110000

- A) 010110010000
- B) 011110010000
- C) 111110010000
- D) 010111110000

41. Considerando a rede de flip-flop (JK) Universal abaixo, a Freqüência 2 vale



FLIP-FLOP Tipo JK - Universal

Diagrama de Estados	Entradas			Saídas	
	CLK	J	K	Q	Q'
Hold	⌊	0	0	não muda	
Reset	⌊	0	1	0	1
Set	⌊	1	0	1	0
Toggle	⌊	1	1	estado oposto	

** Sensível à borda de subida.*

- A) 100 MHz.
- B) 12,5 MHz.
- C) 50 MHz.
- D) 400 MHz.

42. A família lógica _____ é conhecida pela sua boa imunidade a ruídos.

- A) TTL
- B) RTL
- C) CMOS
- D) DTL

43. Das opções abaixo a tecnologia que fornece os mais baixos atrasos de propagação é a:

- I. TTL BAIXA POTÊNCIA
- II. TTL SCHOTTKY AVANÇADA
- III. CMOS SCHOTTKY
- IV. TTL AVANÇADO LOW

- A) IV.
- B) III.
- C) I.
- D) II

44. Um conversor D/A (Digital – Analógico) simples, consiste em duas partes funcionais, uma rede _____ e um amplificador _____.

- A) capacitiva – integrador
- B) resistiva – somador
- C) resistiva – integrador
- D) indutiva – somador

45. Em um microcomputador genérico, a maior proporção de memória em bytes interna é alocada para a:
- A) ROM.
 - B) EPROM.
 - C) RAM.
 - D) CACHE.
46. Em se tratando dos princípios fundamentais e dos direitos e garantias fundamentais elencados na Constituição da República Federativa do Brasil, analise as alternativas e assinale a incorreta.
- A) Aos acusados em geral e aos litigantes são assegurados o contraditório e a ampla defesa em processo judicial ou administrativo, com os meios e recursos a ela inerentes.
 - B) Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil: construir uma sociedade livre, justa e solidária; garantir o desenvolvimento social; erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais; promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
 - C) Podem ser titulares de direitos fundamentais as pessoas jurídicas de direito público.
 - D) São direitos sociais a educação, a saúde, o trabalho, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância e a assistência aos desamparados.
47. Assinale a alternativa correta, no que se refere à organização do Estado.
- A) A União, os estados, o Distrito Federal e os municípios que instituírem regime de previdência complementar para os servidores titulares de cargo efetivo não poderão fixar, para o valor das aposentadorias e pensões a serem concedidas, o limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social.
 - B) São órgãos do Poder Judiciário: o Supremo Tribunal Federal, o Superior Tribunal de Justiça, os Tribunais Regionais Federais e Juízes Federais, os Tribunais e Juízes do Trabalho, os Tribunais e Juízes Eleitorais, os Tribunais e Juízes Militares e os Tribunais e Juizes dos estados, do Distrito Federal e territórios.
 - C) O Tribunal de Justiça não poderá funcionar descentralizadamente, a fim de assegurar o pleno acesso do jurisdicionado à justiça em todas as fases do processo.
 - D) São princípios explícitos da Administração Pública, entre outros, o da legalidade, o da moralidade o da publicidade e o da eficiência.
48. Analise as proposições sobre a Constituição do estado do Espírito Santo e assinale a resposta correta.
- I. São símbolos do estado do Espírito Santo a bandeira, as armas, o hino e o selo, adotados na promulgação da Constituição Estadual.
 - II. Os servidores públicos nomeados para o cargo em provimento efetivo em virtude de concurso público são estáveis após 2 (dois) anos de efetivo exercício e somente perderão o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
 - III. O processo legislativo compreende a elaboração de emendas à Constituição, de leis complementares e ordinárias, de decretos legislativos e resoluções.
- A) Está correto apenas o item I.
 - B) Estão corretos os itens I e II, apenas.
 - C) Está correto apenas o item III.
 - D) Estão corretos os itens II e III, apenas.
49. Quanto à Administração Pública, assinale a resposta incorreta:
- A) São Poderes iminentes e estruturais do Estado o Legislativo, o Executivo e o Judiciário, independentes e harmônicos entre si e com funções reciprocamente indelegáveis.
 - B) Sob o prisma constitucional, o Estado é pessoa jurídica de Direito Público Interno e é constituído de três elementos originários e indissociáveis que são Povo, Território e Governo soberano.
 - C) Na organização política e administrativa brasileira, as entidades classificam-se em estatais, autárquicas, fundacionais, empresariais e paraestatais.
 - D) Agentes públicos são todas as pessoas físicas incumbidas, definitiva ou transitoriamente, do exercício de alguma função estatal.

50. Em se tratando da atividade administrativa, analise as proposições e assinale a letra que contenha a ordem que expresse a correlação correta:

V – verdadeiro F – falso

- () Administrar é gerir interesses, segundo a lei, a moral e a finalidade dos bens entregues à guarda e conservação alheias.
- () A natureza da administração pública é a de um *munus* público para quem a exerce, ou seja, é um encargo de defesa, conservação e aprimoramento dos bens, serviços e interesses da coletividade.
- () Os fins da administração pública resumem-se na vontade do administrador e no bem comum da coletividade administrada.
- () São princípios básicos da administração pública: legalidade, moralidade, pessoalidade, publicidade, eficiência, razoabilidade, proporcionalidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, motivação e supremacia do interesse público.

- A) V/V/F/F.
- B) F/F/V/V.
- C) F/V/F/V.
- D) V/F/V/F.

51. Em relação à organização administrativa, assinale a alternativa incorreta.

- A) As fundações públicas de direito público são tidas como entes de natureza autárquica.
- B) As empresas públicas e as sociedades de economia mista não se regem integralmente pelas normas de direito privado.
- C) Toda sociedade em que o Estado tenha participação acionária integra a Administração indireta.
- D) Os serviços sociais autônomos, embora não integrem a Administração indireta, estão sujeitos aos princípios da licitação.

52. Assinale a alternativa correta.

- A) O ato administrativo é toda manifestação unilateral de vontade da Administração Pública que tenha por fim mediato adquirir, resguardar, transferir, modificar, extinguir e declarar direitos e deveres, ou impor obrigações aos administrados.
- B) O ato administrativo tem como atributos a competência, a finalidade, a forma, o motivo e o objeto, e como requisitos a presunção de legitimidade, a imperatividade e a auto-executoriedade.
- C) Os atos administrativos classificam-se quanto ao seu alcance em atos gerais e individuais; quanto aos seus destinatários em atos internos e externos; quanto ao seu regramento em atos de império, de gestão e de expediente; e quanto ao seu objeto em atos vinculados e discricionários.
- D) O desfazimento do ato administrativo se dá pela revogação, que consiste no desfazimento do ato por motivo de conveniência ou oportunidade da administração, ou pela anulação, decorrente da ilegalidade do ato administrativo.

53. Analise as proposições sobre contratos administrativos e assinale a alternativa correta.

- I. Contrato administrativo é o ajuste que a Administração Pública firma com particular ou outra entidade administrativa para a consecução de objetivos de interesse público e particular, nas condições estabelecidas pela própria Administração.
- II. Os contratos administrativos são regidos pelas cláusulas e pelos preceitos de Direito Público, aplicando-lhes, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de Direito Privado.
- III. A execução do contrato administrativo refere-se tanto à realização do objeto do contrato quanto à perfeição técnica dos trabalhos, aos prazos contratuais, às condições de pagamento e a tudo o mais que for estabelecido no ajuste ou constar das normas legais como encargo de qualquer das partes.
- IV. A licitação é o antecedente necessário do contrato administrativo e confere ao vencedor apenas uma expectativa de direito. São modalidades de licitação a concorrência, a tomada de preços, o convite, o concurso, o leilão e o pregão.

- A) Estão corretos os itens I, II e IV, apenas.
- B) Estão corretos os itens II, III e IV, apenas.
- C) Estão corretos os itens I, II e III, apenas.
- D) Estão corretos os itens I e II, apenas.

54. No que se refere ao controle da administração pública, assinale a alternativa correta.

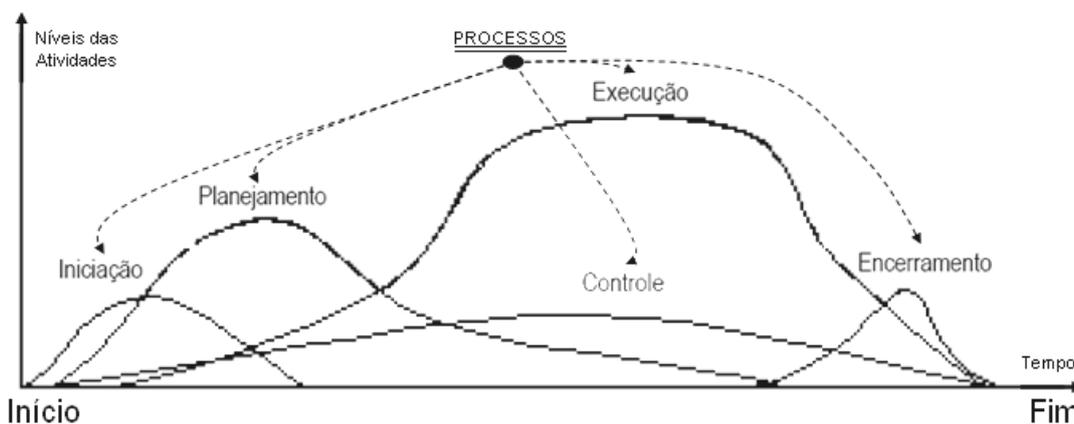
- A) O controle legislativo é exercido exclusivamente pelos órgãos legislativos, ou seja, pelo Congresso Nacional, pelas Assembléias Legislativas e Câmaras de Vereadores.
- B) Os meios de controle administrativo dividem-se em fiscalização administrativa e recursos hierárquicos.
- C) Controle administrativo é todo aquele que o Executivo e os órgãos de administração dos demais Poderes exercem sobre suas próprias atividades, visando a mantê-las dentro da lei, segundo as necessidades do serviço e as exigências técnicas e econômicas de sua realização.
- D) O controle judiciário é exercido privativamente pelos órgãos do Poder Judiciário apenas sobre os atos administrativos do Executivo.

55. Analise as proposições sobre o regime jurídico dos servidores do estado do Espírito Santo e responda.

- I. Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor público e que tem como características essenciais a criação por lei, em número certo, com denominação própria, atribuições definidas e pagamento pelos cofres do Estado.
 - II. Posse é o ato de aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem-servir, formalizado com a assinatura do termo próprio pelo empossando ou por seu representante especialmente constituído para esse fim.
 - III. Os servidores públicos do Poder Legislativo e da Administração direta do Poder Executivo e das autarquias e fundações públicas serão lotados nos referidos órgãos ou entidades, e a localização caberá à autoridade competente de cada órgão ou entidade, enquanto os servidores públicos do Poder Judiciário serão lotados na Secretaria de Estado responsável pela administração de pessoal, onde ficarão centralizados todos os cargos, ressalvados os casos previstos em lei.
 - IV. Dentre os deveres dos servidores públicos encontramos: ser leal às instituições constitucionais e administrativas a que servir, levar ao conhecimento da autoridade as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo ou função e dar causa a sindicância ou processo administrativo-disciplinar, imputando a qualquer servidor público infração de que o sabe inocente, e dentre as proibições impostas aos servidores públicos encontramos: manter, sob sua chefia imediata, cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil e representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder de que tenha tomado conhecimento, indicando elementos de prova para efeito de apuração em processo apropriado.
- A) Apenas as proposições I, II e III são verdadeiras.
 - B) Apenas as proposições II, III e IV são verdadeiras.
 - C) Apenas as proposições I e IV são verdadeiras.
 - D) Apenas as proposições I e II são verdadeiras.

Questões Dissertativas

1. A Figura 1 apresenta as fases de um projeto, segundo o PMBOK, e que se encontram dentro do ciclo de vida de um projeto. Considerando o nível de atividade e o tempo, comente sobre os processos.



2. Muitas empresas calculam o ROI (Return of Investment) para dar ou não prosseguimento a um projeto. Disserte sobre o que significa ROI e quais os pontos importantes em seu cálculo.

OBS.:

As respostas às questões dissertativas formuladas deverão ser respondidas exclusivamente nas folhas destinadas a essa finalidade, não havendo folhas para rascunho ou para uso de informações adicionais.