



ELETROSUL CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

REF. EDITAL Nº 001/2010 - CONCURSO PÚBLICO

CADERNO DE QUESTÕES

ENGENHEIRO/CIVIL OU MECÂNICA OU ELÉTRICA OU PRODUÇÃO CIVIL OU PRODUÇÃO MECÂNICA OU PRODUÇÃO ELÉTRICA/ PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO EM EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 60 (sessenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a Prova Objetiva e 02 (duas) questões discursivas.
- Você receberá, também, as Folhas de Respostas personalizadas para transcrever as respostas das questões da Prova Objetiva e das Questões Discursivas.

ATENÇÃO

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.</p> <p>2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.</p> <p>3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição nas Folhas de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.</p> <p>4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas e também as questões discursivas na versão definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento das Folhas de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.</p> <p>5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.</p> <p>6- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Resposta: <input type="checkbox"/></p> <p>7- As Folhas de Respostas não poderão ser dobradas, amassadas, rasuradas ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.</p> <p>8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.</p> | <p>9- Você dispõe de 5h (cinco) para fazer a prova, incluindo a marcação das Folhas de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.</p> <p>10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso o candidato queira levar o caderno de questões será permitido somente no decorrer dos últimos 15 (quinze) minutos determinado para o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA (www.fafipa.org/concurso/), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.</p> <p>11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.</p> <p>12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, <i>paggers</i>, telefones celulares, BIP, <i>Walkman</i>, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.</p> <p>13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega das Folhas de Respostas ao fiscal.</p> <p>14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Inversão de valores

Uma inédita pesquisa qualitativa, feita em São Paulo com 5.000 alunos entre 15 e 18 anos, traçou um infeliz cenário para o ensino: na definição desses estudantes, ser bom aluno é, basicamente, motivo de profunda vergonha – raramente de orgulho. Por causa disso, muitos deles negligenciam as tarefas de casa e se afastam dos livros. O objetivo é camuflar talentos e aptidões, justamente pelos quais os jovens temem hoje se destacar. No grupo de alunos sobre o qual o novo estudo lança luz, há relatos impressionantes, como o de um jovem que, depois de uma série de notas dez, decidiu, propositadamente, cravar um zero. Queria assim ser aceito entre os colegas, que sempre o excluíam. Conseguiu. Diz o filósofo Carlos Roberto Merlin, que conduziu a pesquisa: “São exceção aqueles bons estudantes que seguem dedicados à atividade intelectual, mesmo sendo repreendidos pelos colegas. Eles têm pavor de serem taxados de nerd.”

O quadro pintado na pesquisa reforça algo antigo no país: ainda que contabilizados recentes avanços, a educação continua a ser um valor secundário, quando não desprezível – como bem retrata o estudo. Isso se percebe de outros pontos de vista. Um deles é o lugar que a educação ocupa entre as prioridades dos brasileiros – quarto ou quinto, dependendo de quem dá o número – atrás do pagamento de dívidas e da compra de um carro novo. Também reforça a ideia de que as questões de sala de aula não estão no centro das preocupações o fato de a avaliação de pais, professores e estudantes sobre o ensino no país ser a melhor possível. Isso quando ele figura entre os piores do mundo. Clara evidência da falta de atenção que se dá ao assunto.

É bom lembrar que, em países de bom ensino, como a Coreia do Sul, ninguém tem vergonha de ser bom na academia. Ao contrário. As aptidões de cada um são cultivadas e exibidas desde muito cedo, na escola e em casa. Os holofotes estão sempre sobre aqueles jovens que revelam brilhantismo e talentos raros. Esses são vistos com admiração – exemplos a ser seguidos. O Brasil está, infelizmente, na contramão. Basta olhar para os rankings internacionais de ensino para saber quem está certo.

Disponível em <<http://veja.abril.com.br/40anos/blog/monica-weinberg/>>. acesso em 29 jan 2010.

Questão 01

“Também reforça a ideia de que as questões de sala de aula não estão no centro das preocupações o fato de a avaliação de pais, professores e estudantes sobre o ensino no país ser a melhor possível.”

O elemento **também**, que inicia o período, é empregado para incluir

- (A) o resultado da pesquisa, que aponta para o fato de a educação estar em um plano secundário.
- (B) o fato de a educação ocupar o quarto ou quinto lugares entre as prioridades dos brasileiros.
- (C) o fato de a educação estar atrás de prioridades como o pagamento de dívidas e a compra de carro novo.
- (D) o resultado que aponta que a educação apresenta valor secundário entre alunos e pais de alunos.
- (E) a avaliação positiva de pais, professores e estudantes como um reforço para o ensino ter valor secundário no país.

Questão 02

Assinale a alternativa INCORRETA quanto às funções sintáticas desempenhadas pelas expressões destacadas.

- (A) “Diz o filósofo Carlos Roberto Merlin, que conduziu a pesquisa:” (aposto)
- (B) “O quadro pintado na pesquisa reforça algo antigo no país:” (objeto direto)
- (C) “São exceção aqueles bons estudantes que seguem dedicados à atividade intelectual...” (predicativo do sujeito)
- (D) “No grupo de alunos sobre o qual o novo estudo lança luz, há relatos impressionantes...” (sujeito simples)
- (E) “As aptidões de cada um são cultivadas e exibidas desde muito cedo...” (adjunto adverbial)

Questão 03

“São exceção aqueles bons estudantes que seguem dedicados à atividade intelectual, mesmo sendo repreendidos pelos colegas.”

“...ainda que contabilizados recentes avanços, a educação continua a ser um valor secundário, quando não desprezível – como bem retrata o estudo.”

A conjunção e a locução conjuntiva destacadas acima são classificadas, respectivamente, como subordinadas adverbiais

- (A) temporal e concessiva.
- (B) concessiva e concessiva.
- (C) final e temporal.
- (D) condicional e condicional.
- (E) final e causal.

Questão 04

Leia os fragmentos abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta apenas aquele(s) em que o sentido do elemento destacado recai sobre a forma verbal, modificando-a.

- I. “...na definição desses estudantes, ser bom aluno é, basicamente, motivo de profunda vergonha...”
- II. “O Brasil está, infelizmente, na contramão.”
- III. “...ser bom aluno é, basicamente, motivo de profunda vergonha – raramente de orgulho.”
- IV. “...um jovem que, depois de uma série de notas dez, decidiu, propositadamente, cravar um zero.”

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

Questão 05

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma.

- (A) A palavra vergonha apresenta o mesmo número de letras e de fonemas.
- (B) A palavra país apresenta duas sílabas.
- (C) A forma verbal compra apresenta apenas um encontro consonantal.
- (D) A palavra exceção apresenta apenas um dígrafo consonantal.
- (E) A forma verbal há é acentuada porque é monossílabo.

Questão 06

A respeito da acumulação de cargos públicos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários.
- (B) Havendo compatibilidade de horários é possível a cumulação de dois cargos de professor.
- (C) Havendo compatibilidade de horários é possível a cumulação de um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- (D) Havendo compatibilidade de horários é possível a cumulação de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- (E) A proibição de acumular não se estende a empregos e funções em autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.

Questão 07

São atributos do ato administrativo.

- (A) Presunção de legitimidade, Imperatividade, Exigibilidade, Auto-executoriedade.
- (B) Presunção de legitimidade, Moralidade, Exigibilidade, Auto-executoriedade.
- (C) Competência, Imperatividade, Exigibilidade, Auto-executoriedade.
- (D) Presunção de legitimidade, Imperatividade, Exigibilidade ou coercibilidade, Finalidade.
- (E) Competência, Finalidade, motivo e objeto.

Questão 08

Analisar as assertivas e assinale a alternativa correta. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:

- I. o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
- II. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 1% (um por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.
- III. servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.
- IV. o autor do projeto ou da empresa, responsável pela elaboração do projeto na licitação de obra ou serviço, ou na execução, não poderá participar da licitação inclusive como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.

- (A) Apenas I e III.
- (B) Apenas I, III e IV.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I, II e IV.
- (E) I, II, III e IV.

Questão 09

Sobre o Pregão Eletrônico, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A licitação na modalidade de pregão é condicionada aos princípios básicos da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, eficiência, probidade administrativa, vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, bem como aos princípios correlatos da razoabilidade, competitividade e proporcionalidade.
- (B) As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- (C) A licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, se aplica às contratações de obras de engenharia, bem como às locações imobiliárias e alienações em geral.
- (D) Os participantes de licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, têm direito público subjetivo à fiel observância do procedimento no Decreto Federal 5450/2005, podendo qualquer interessado acompanhar o seu desenvolvimento em tempo real, por meio da internet.
- (E) O pregão, na forma eletrônica, como modalidade de licitação do tipo menor preço, realizar-se-á quando a disputa pelo fornecimento de bens ou serviços comuns for feita à distância em sessão pública, por meio de sistema que promova a comunicação pela internet.

Questão 10

Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança, de acordo com a Lei 8112/90, o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse é de

- (A) 30 dias.
- (B) 25 dias.
- (C) 20 dias.
- (D) 15 dias.
- (E) 10 dias.

Questão 11

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio-econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os seguintes princípios:

- I. ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo.
- II. racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.
- III. proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.
- IV. educação ambiental a todos os níveis de ensino, inclusive a educação da comunidade, objetivando capacitá-la para participação ativa na defesa do meio ambiente.

- (A) Apenas I e III.
(B) Apenas I, III e IV.
(C) Apenas I e II.
(D) Apenas I, II e IV.
(E) I, II, III e IV.

Questão 12

De acordo com a Lei nº 6938/81, o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é um órgão

- (A) consultivo e deliberativo.
(B) superior.
(C) central.
(D) seccional.
(E) local.

Questão 13

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Consideram-se de preservação permanente, de acordo com a Lei Federal nº 4771/65, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas

- I. ao redor das lagoas, lagos ou reservatórios d'água naturais ou artificiais.
- II. nas nascentes, ainda que intermitentes e nos chamados "olhos d'água", qualquer que seja a sua situação topográfica, num raio mínimo de 150 (cento e cinquenta) metros de largura.
- III. no topo de morros, montes, montanhas e serras.
- IV. nas restingas, como fixadoras de dunas ou estabilizadoras de mangues.

- (A) Apenas I e III.
(B) Apenas I e II.
(C) Apenas I, III e IV
(D) Apenas I, II e IV.
(E) I, II, III e IV.

Questão 14

A respeito da Lei Federal nº 9985/2000 que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A Área de Proteção Ambiental é uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.
- (B) A Área de Proteção Ambiental é constituída somente por terras públicas.
- (C) Nas áreas sob propriedade privada, cabe ao proprietário estabelecer as condições para pesquisa e visitação pelo público, observadas as exigências e restrições legais.
- (D) A Área de Proteção Ambiental disporá de um Conselho presidido pelo órgão responsável por sua administração e constituído por representantes dos órgãos públicos, de organizações da sociedade civil e da população residente, conforme se dispuser em regulamento.
- (E) As condições para a realização de pesquisa científica e visitação pública nas áreas sob domínio público serão estabelecidas pelo órgão gestor da unidade.

Questão 15

De acordo com a Lei Federal nº 9605/1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, são penas aplicáveis isolada, cumulativa ou alternativamente às pessoas jurídicas:

- I. multa.
- II. restritivas de direitos.
- III. prestação de serviços à comunidade.
- IV. prisão.

- (A) Apenas I e III.
(B) Apenas I, III e IV.
(C) Apenas I e II.
(D) Apenas I, II e III.
(E) I, II, III e IV.

Questão 16

Os administradores podem optar por financiar-se inteiramente por capital de terceiros ou só com capital próprio ou através de instrumentos híbridos. No fundo, entretanto, a questão central da estrutura de capital é quanto de capital de terceiros e quanto de capital próprio a organização deve utilizar para financiar os seus ativos. Somente após essa decisão é que a empresa pode determinar quais são os instrumentos mais adequados para atender à estrutura definida. Os fatores mais importantes a considerar na escolha da relação capital de terceiros/capital próprio são:

- I. Benefício fiscal oriundo do pagamento de juros.
- II. Custo de insolvência financeira, que podem surgir quando a empresa estiver muito endividada.
- III. Custo de agenciamento, causado pela separação entre propriedade e controle.
- IV. Assimetria de informações.

- (A) Apenas III e IV.
(B) Apenas I, III e IV.
(C) Apenas II.
(D) Apenas I e II.
(E) I, II, III e IV.

Questão 17

Seu objetivo é demonstrar os efeitos que diferentes cenários podem ter sobre os vários elementos que geram o fluxo de caixa de um projeto. Enquanto o cenário procura determinar “o que poderia mudar”, ele(a) pergunta “por quanto”? Na sua forma mais simplificada, um investimento de capital pode ser reduzido: à soma de recursos investida inicialmente; ao faturamento gerado pelo investimento durante a sua vida útil; ao fluxo de custos saído de caixa durante a vida útil do projeto. Ele(a) procura demonstrar o impacto sobre os retornos do investimento, causados pela variação em qualquer um desses fatores.

O texto acima trata de(a)

- (A) consideração do capital de terceiros nos fluxos de caixa.
(B) alavancagem Financeira.
(C) análise de sensibilidade.
(D) projetos com vidas diferentes, com vidas infinitas e restrição de capital.
(E) priorização de investimentos.

Questão 18

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo. A seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- I. Dizemos que duas taxas são equivalentes se, considerados o mesmo prazo de aplicação e o mesmo capital, for indiferente aplicar em uma ou em outra.
- II. Temos uma taxa de juros nominal quando o prazo de formação e constituição de juros ao capital inicial não coincide com aquele a que a taxa se refere. Neste caso, é comum adotar-se a convenção de que a taxa por período de capitalização seja proporcional à taxa nominal.
- III. É o fluxo de entradas e saídas de dinheiro do caixa de uma empresa. Importante medida para se determinar o valor de uma empresa, através do método do fluxo de caixa a descoberto.
- IV. Taxa Efetiva é a taxa que determina a rentabilidade final de um investimento, indicando o ganho/perda do investidor.
- V. A remuneração paga a quem empresta dinheiro recebe o nome de juro. Basicamente, há dois tipos de juros no mercado: prefixado (conhecidos no início da aplicação) e pós-fixado (definidos antes de uma aplicação ou empréstimo a ser feito).

- (A) (F) I / (V) II, III, IV e V.
(B) (F) II, III e V / (V) I e IV.
(C) (F) III e IV / (V) I, II e V.
(D) (F) I, III, IV e V / (V) II.
(E) (F) II e V / (V) I, III e IV.

Questão 19

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre os princípios da Engenharia Econômica e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () I. Não existe decisão a ser tomada se existe uma única alternativa.
 II. Devem ser separadas as decisões que possam ser tomadas separadamente.
 III. Apenas as diferenças entre alternativas são relevantes.
 IV. Manter a realimentação de informações.
- () I. A taxa de retorno e a taxa de juros, na realidade, não são as mesmas.
 II. O modelo pressupõe que as taxas de juros não variam durante o período de análise.
 III. É impossível transformar em dados todas as considerações variáveis encontradas.
 IV. A complexidade do modelo deve ser compatível com a confiabilidade dos dados assumidos.
- () I. O modelo pressupõe que o fluxo de caixa real é sempre viável.
 II. Só analisar alternativas tecnicamente viáveis.
 III. Só analisar alternativas para as quais se tenha capacidade financeira.
 IV. Dividir a somatória dos investimentos, custos e despesas pela somatória das receitas auferidas e calcular o tempo para retorno do capital investido.
- () I. Os critérios para tomada de decisão devem reconhecer o valor do dinheiro no tempo.
 II. Devem ser considerados os eventos qualitativos não quantificáveis monetariamente.
 III. Utilizar dados econômicos e financeiros.
 IV. Devem ser considerados os problemas relativos ao racionamento de capital.

- (A) V – F – F – V.
 (B) F – F – V – V.
 (C) F – V – V – F.
 (D) V – V – V – F.
 (E) V – F – V – V.

Questão 20

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de palavras que preenchem as lacunas do texto abaixo.

A ideia de um ciclo de vida para um produto possibilitar a _____ (método que enfoca as mudanças causadas por uma decisão empresarial) é, ao contrário da comparação entre expectativas e resultados, uma novidade para a maioria dos homens de negócios. A amplitude de vida dos produtos é tão diferente que torna impossível qualquer generalização. Alguns produtos duram somente alguns meses ou anos. A aspirina, por outro lado, numa indústria notável por suas mudanças rápidas e sua alta taxa de inovação, já dura, pouco mudada, noventa anos, mostrando poucos sinais de envelhecimento ou cansaço.

Contudo, nenhum produto dura para sempre. E o padrão de seu ciclo de vida é sempre o mesmo, isto é, _____. Quando o produto chega à maturidade e se torna um arrimo de hoje, as aquisições incrementais a serem ganhas por investimentos adicionais caem drasticamente, quando a aquisição incremental iguala ou supera a receita adicional que pode ser obtida, o produto passa a ser um arrimo de ontem. Entretanto, o investimento em ego gerencial vai do início da juventude até o declínio senil, quando os esforços adicionais custam mais que seu retorno. Existe para isso um teorema matemático conhecido, denominado _____, que demonstra, em certo ponto, que o crescimento de resultados começa a declinar rapidamente.

- (A) análise de viabilidade / desenvolvimento do produto, crescimento, maturidade e declínio / Valor Intermediário
 (B) circunstância específica / introdução, crescimento, maturidade, revitalização, saturação e declínio / demonstração de Euclides
 (C) análise de sensibilidade / introdução, crescimento, maturidade e declínio / Teorema de Pitot
 (D) análise incremental / desenvolvimento do produto, introdução, crescimento, maturidade e declínio / Joelho da Curva
 (E) avaliação de pontos críticos / introdução, crescimento, maturidade, saturação e declínio / representação de Riesz

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Sobre o software Sisorh – Sistema para Elaboração e Análise de Orçamentos de Usinas Hidrelétricas – em sua versão 5.0.1, é INCORRETO afirmar que

- (A) o sistema elabora, por meio de simulação, os orçamentos dos empreendimentos, podendo levar em conta todos os detalhes dos processos construtivos, do planejamento executivo e das condições de execução dos serviços.
 (B) está estruturado em torno de um banco de dados que, do ponto de vista didático, se divide em cinco partes, sendo elas: descrição dos insumos, tecnologias de construção, estruturas orçamentárias, preços dos insumos e dados dos projetos.
 (C) a distinção entre contas que definem os tipos de concreto e os custos eventuais de equipamentos eletromecânicos e de obras civis não são oficiais, portanto, sob o ponto de vista da análise de custos, não devem ser consideradas nas análises feitas pelo sistema.
 (D) no nível equipamento, são calculados dois custos horários: um produtivo e outro improdutivo, que são aplicados às respectivas incidências nas composições básicas.
 (E) para os equipamentos que utilizam pneus é possível definir a quantidade de pneus utilizados, o custo de cada pneu, a depreciação dos pneus e até pesos para ponderação das condições de trabalho dos pneus.

Questão 22

A respeito da gestão de projetos é **INCORRETO** afirmar que

- (A) *Stakeholder* é qualquer pessoa cujos interesses podem ser afetados pelos resultados do projeto.
- (B) a expressão *Trade-off* representa ocasiões em que ocorrem conflitos de escolha. Um exemplo clássico dessas ocasiões é quando as variáveis tempo, custo e qualidade são relacionadas de forma que para haver melhora na qualidade, necessariamente, haverá incrementos no tempo ou no custo do projeto.
- (C) a sigla EAP significa Estrutura Analítica do Projeto que também é conhecida como WBS (*Work breakdown structure*).
- (D) a EAP é constituída por vários níveis, dependendo da complexidade do projeto. A proposta ideal é reduzir ao máximo estes níveis, para que o projeto fique mais enxuto, minimizando assim o seu tempo de gestão.
- (E) a gerenciamto de projeto é um conjunto de técnicas avançadas, dividida em nove grandes áreas, podendo ser utilizadas em conjunto ou individualmente para promover, dentre outras vantagens, a redução de custos e a melhora na eficiência da gestão.

Questão 23

Sobre Planejamento e Controle da Produção, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O diagrama de Pareto leva em consideração a frequência e a importância de determinada ocorrência e pode ser utilizado em diversas ocasiões, como no caso da solução de problemas ou na determinação dos níveis de estoques de uma indústria, situação em que o diagrama é conhecido como curva ABC.
- II. No processo para determinação do nível dos estoques, a escolha pelo tamanho do lote de aquisição para determinado produto tem implicações importantes no número de exposições à falta do produto. Da mesma forma, o *Lead Time* deverá ser levado em consideração, pois ele ajuda a determinar a frequência em que os pedidos devem ser realizados.
- III. Afirmando que o Custo Total de reposição (CT) de estoques para determinado produto é definido pela soma dos Custos de Armazenagem (CA) e dos Custos para Realização do Pedido (CP), pode-se também afirmar que o tamanho do lote econômico advém quando CA e CP são iguais.

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

Questão 24

Considerando um investimento de R\$ 10 milhões que, conforme estudo realizado por analistas, teria um retorno de R\$ 4 milhões ao ano. Sabendo também que o valor presente das receitas é atualizado à uma taxa de 5% ao ano, é possível afirmar que o retorno do capital investido, em meses, calculado pelo método de *payback* simples e descontado será, respectivamente,

- (A) 2,5 e 2,65.
- (B) 2,75 e 2,5.
- (C) 2,5 e 2,45.
- (D) 2,4 e 2,65.
- (E) 2,5 e 2,75.

Questão 25

Um investimento requer um desembolso inicial de \$ 200 mil, e irá gerar fluxos de caixa positivos de \$ 110 mil ao ano durante dois anos. Se o custo do capital é de 8% ao ano, assinale, a seguir, a alternativa que apresenta o valor presente líquido correto, em que os valores entre parênteses são negativos, e a avaliação coerente com o método.

- (A) \$ (3.840,88) e indica inviabilidade econômica do investimento.
- (B) \$ 3.840,88 e indica inviabilidade econômica do investimento.
- (C) \$ 3.840,88 e indica viabilidade econômica do investimento.
- (D) \$ (5.493,58) e indica inviabilidade econômica do investimento.
- (E) \$ 5.493,58 e indica viabilidade econômica do investimento.

Questão 26

Sobre os métodos de seleção de projetos é **INCORRETO** afirmar que

- (A) uma das vantagens encontradas no método da Taxa Interna de Retorno (TIR) é que os resultados são expressos em termos percentuais de fácil compreensão.
- (B) na seleção de alternativas mutuamente excludentes, quando se utiliza a TIR é possível que, de acordo com o comportamento do fluxo de caixa, sejam encontrados valores em raízes imaginárias, o que não possui nenhuma interpretação econômica possível ou válida.
- (C) a regra para tomada de decisões no método da TIR é a de empreender o projeto de investimento se a TIR for superior ao custo de oportunidade do capital.
- (D) o método do *payback* descontado é um indicador utilizado individualmente, o que difere de métodos como do Valor Presente Líquido (VPL) ou da TIR, que são analisados em conjunto.
- (E) em projetos mutuamente excludentes, nos casos de problemas de reinvestimento, a TIR pode levar à uma análise incorreta e contraditória em relação ao método do VPL.

Questão 27

A tabela apresenta três opções de investimento, X, Y e Z. Considerando um custo de capital de 7% ao ano, assinale a alternativa correta.

Opção	Ano 0	Ano 1	Ano 2
X	\$ -33.000	\$ 60.000	\$ 10.000
Y	\$ -18.000	\$ 10.000	\$ 35.000
Z	\$ -15.000	\$ 15.000	\$ 35.000

- (A) As colunas "Ano 1" e "Ano 2" representam o fluxo de caixa das opções de investimentos.
- (B) Atribuindo que o total disponível para aplicação em investimentos é de \$33.000, a melhor opção de investimento é a X, pois seu Valor Presente Líquido (VPL) é o maior entre as opções.
- (C) Os índices de rentabilidade das opções X, Y e Z são respectivamente 96%, 122% e 197%.
- (D) Considerando não haver restrição de capital e que as opções sejam mutuamente excludentes, a combinação das opções Y+Z deverá ser escolhida, pois tem o maior índice de rentabilidade que é de 156%.
- (E) O VPL encontrado na combinação das opções X+Y é de \$ 51.505.

Questão 28

A respeito do modelo CAPM para custo de capital, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A sigla CAPM significa *Capital Asset Pricing Model*.
- (B) O modelo é uma combinação linear entre a taxa livre de risco e o prêmio de risco do ativo.
- (C) No Brasil, conforme destaca a Decisão Plenária nº 1.066/01 do Tribunal de Contas da União, o CAPM foi utilizado na maioria dos estudos de privatização de estatais.
- (D) Uma das premissas básicas do modelo é que os investidores obtêm retornos líquidos diferenciados, pois possuem diferentes taxas de impostos e custos operacionais.
- (E) O CAPM não é válido para avaliar títulos multiperiódicos, ou seja, com vários períodos de duração.

Questão 29

Suponha que o custo de um gerador de 5 kW é de \$ 120.000, que a sua vida útil é de 25 anos e que ele atenderá apenas uma carga. Considerando uma taxa de remuneração do capital de 12% ao ano e que o pagamento será realizado em uma série uniforme, ou seja, uma série de pagamentos constantes, a tarifa que deve ser cobrada por kW a cada ano é de

- (A) \$ 3.590.
- (B) \$ 15.300.
- (C) \$ 2.490.
- (D) \$ 7.830.
- (E) \$ 3.060.

Questão 30

Supondo que o investimento feito em uma usina hidrelétrica siga a distribuição apresentada na tabela a seguir, onde os anos precedidos de sinal negativo representam aqueles antes do início de operação da usina.

Anos	-3	-2	-1	0	1
% de investimento	25	38	20	12	5

Se o custo da usina é de \$ 50 milhões, o acréscimo referente a juros durante a construção desta obra no investimento total será de aproximadamente:

- (A) \$ 8.900.000.
- (B) \$ 7.400.000.
- (C) \$ 9.500.000.
- (D) \$ 6.800.000.
- (E) \$ 7.100.000.

Questão 31

A tabela a seguir ilustra o planejamento de estoques através do sistema MRP (*Manufacturing Resources Planning*).

Produto X	Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8
	Necessidades Brutas	100			230	400		380	600
Lote 1 (mínimo)	Recebimento Programado		A						
	Estoque Projetado	380	280	380	B	200	200	C	200
LT 3	Recebimento de ordens planejadas				50	400		380	600
ES 200	Liberção de ordens planejadas	50	400		380	600			

Com base na tabela, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A sigla LT significa *Lead Time*, e indica o período entre a realização do pedido do Produto X para o fornecedor e sua entrega.
- II. A sigla ES significa Estoque de Segurança, e define a quantidade mínima do Produto X a ser mantida nos estoques para que os efeitos de uma possível falta do produto sejam minimizados.
- III. Para que os valores apresentados na tabela sejam coerentes, o valor de A deve ser igual a 100.
- IV. Já os valores de B e C deverão ser, respectivamente, 280 e 200.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas II, III e IV.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II.
- (E) I, II, III e IV.

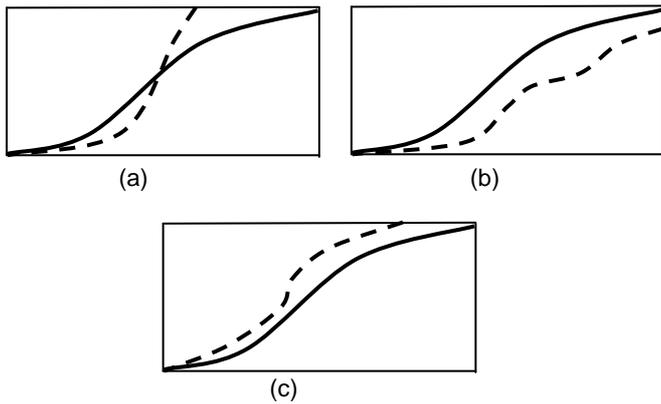
Questão 32

Sobre o gerenciamento de custos em projetos é INCORRETO afirmar que

- (A) ele poderá modificar o andamento do projeto, acelerando ou desacelerando os prazos determinados.
- (B) não é interessante subcontratar serviços com custo fechado, pois esses implicam em custos mais elevados.
- (C) é uma prática comum a busca pelo nivelamento dos recursos ao longo do projeto, como forma de evitar as sobrecargas e as janelas de descontinuidade.
- (D) deve-se evitar, sempre que possível, a utilização de recursos em horas extras.
- (E) a alocação de recursos na maioria dos projetos segue o padrão de uma Distribuição Normal (ou de Gauss), onde a maior concentração de valores é desembolsada no intervalo central do período de sua execução.

Questão 33

Considerando as curvas S apresentadas nas figuras a seguir, onde a linha contínua representa o planejamento e a linha tracejada a realidade, analise as assertivas:



- I. A curva S é uma ferramenta de auxílio eficiente que apresenta os custos acumulados do projeto em função do tempo de execução.
- II. A Figura (a) representa um projeto com atraso inicial recuperado com gastos maiores.
- III. A Figura (b) representa um projeto com atraso inicial e não recuperado.
- IV. A Figura (c) representa um projeto com gastos maiores e sem atrasos.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I e IV estão corretas.
- (C) Apenas III e IV estão corretas.
- (D) I, II, III e IV estão corretas.
- (E) I, II, III e IV estão incorretas.

Questão 34

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O treinamento apenas dos gerentes de projetos é uma prática errônea quando se quer implementar uma gestão de projetos bem sucedida. O correto é realizar o treinamento com todos os membros da equipe do projeto.
- (B) A engenharia simultânea se traduz na realização de processos e etapas múltiplas da gestão de um projeto de forma sequencial, e não paralela.
- (C) O atraso no lançamento de produtos e os custos provenientes de retrabalhos são sérios riscos ocasionados por um planejamento inadequado na engenharia simultânea.
- (D) Os processos da gestão de qualidade total são baseados no ciclo PDCA, ou seja, no ciclo planejar-executar-verificar-agir.
- (E) O foco no cliente, o processo de pensamento e a redução da variabilidade também são importantes elementos do gerenciamento da qualidade total.

Questão 35

O uso do sistema *Just in Time* (JIT) é conhecido pela redução dos desperdícios e da melhoria contínua. A respeito dele, assinale a alternativa correta.

- (A) Os desperdícios por superprodução são aceitáveis nas empresas em que os tempos de acerto dos equipamentos são elevados.
- (B) As metas determinadas pelo JIT são de minimizar a zero os defeitos, o tempo de *setup*, os estoques, a movimentação e o *lead time*.
- (C) No sistema JIT a ênfase é pela manutenção corretiva, procurando minimizar os tempos de parada desnecessária das máquinas e os estoques em peças de reposição.
- (D) O sistema é conhecido pela procura em ampliar a quantidade de fornecedores, pois como há metas de redução dos estoques é importante manter diversos fornecedores para atender nos momentos de possíveis faltas.
- (E) O JIT é um sistema muito difundido nas empresas que têm grande variabilidade nos produtos.

Questão 36

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Produtividade pode ser definida como a razão entre o faturamento e os custos, pois esta definição, além de considerar os fatores internos da empresa, como taxa de consumo de materiais, considera também o cliente como fator decisivo da produtividade.
- II. A fase inicial de um programa de implantação do controle de qualidade é conhecida como *Shake-down*.
- III. O Gerenciamento pelas Diretrizes é um sistema administrativo, conduzido pela alta administração da empresa, com o intuito de promover a sobrevivência da empresa a longo prazo.
- IV. O sistema de Gerenciamento Interfuncional, um dos sistemas que constitui o Gerenciamento pelas Diretrizes, cuida da manutenção e melhoria contínua das operações do dia-a-dia de uma empresa.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III e IV.

Questão 37

Analise as assertivas referentes ao Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM, 2008) e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A “exatidão de medição” não é uma grandeza. Uma medição é dita mais exata quanto menor for o “erro de medição”.
- II. A “veracidade” está inversamente relacionada ao “erro sistemático” e ao “erro aleatório”.
- III. “Precisão de medição” é o grau de concordância entre indicações ou valores medidos, obtidos por medições repetidas, no mesmo objeto ou em objetos similares, sob condições especificadas.
- IV. O conceito “erro de medição” pode ser utilizado quando existem um ou mais valores de referência. O “erro de medição” é dado pela soma entre o “erro sistemático” e o “erro aleatório”.

- (A) Apenas I e III estão corretas.
- (B) Apenas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas III e IV estão corretas.
- (D) Apenas I, II e III estão corretas.
- (E) I, II, III e IV estão corretas.

Questão 38

A tabela que segue apresenta os resultados de medições realizadas em cinco peças escolhidas aleatoriamente por dois operadores com um micrômetro de resolução igual a 0,01 mm. Sabendo que cada um deles efetuou a medição duas vezes em cada peça, assinale a alternativa INCORRETA.

Peças	Medidas			
	Operador A		Operador B	
	1	2	1	2
1	125,02	125,03	124,98	125,02
2	124,96	125,00	124,98	124,96
3	124,80	124,98	124,96	124,97
4	125,05	125,04	124,99	124,98
5	125,00	125,03	125,05	125,03

- (A) A média das amplitudes das medidas realizadas pelo operador A é 0,054.
- (B) A média das amplitudes das medidas realizadas pelo operador B é 0,020.
- (C) O desvio padrão das medidas realizadas pelo operador A é 0,072641.
- (D) A variância das medidas realizadas pelo operador B é 0,030840.
- (E) A média das medidas realizadas por ambos operadores é 124,9915.

Questão 39

A respeito de sistemas híbridos de MRP II (*Manufacturing Resources Planning*) com sistemas de programação com capacidade finita, é INCORRETO afirmar que tratam de problemas de sistemas que tenham

- (A) roteiros simples e repetitivos.
- (B) o tempo como critério competitivo importante.
- (C) problemas complexos de alocação de recursos.
- (D) como principal recurso limitante a capacidade produtiva.
- (E) as chamadas matrizes de *setup*.

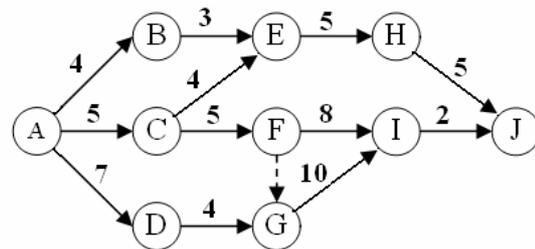
Questão 40

Uma empresa trabalha em um turno de 12 horas ao dia e tem em sua programação uma média de paradas, programadas ou não, de 2 horas. A demanda da produção é de 400 unidades ao dia. Se o tempo de ciclo é de 2,0 minutos por peça produzida, é INCORRETO afirmar que

- (A) o *takt time* está relacionado com a demanda de produção.
- (B) o tempo de ciclo é maior que o *takt time*.
- (C) os valores encontrados para o tempo de ciclo e para o *takt time* poderão ser equalizados com a redução na jornada de trabalho.
- (D) o *takt time* é de 1,5 minutos por peça.
- (E) os tempos de abastecimento e desabastecimento de máquinas, são determinados por uma fração do tempo de ciclo.

Questão 41

Para o diagrama de rede exposto abaixo, assinale a alternativa que apresenta o caminho crítico.



- (A) A – B – E – H – J.
- (B) A – C – E – H – J.
- (C) A – C – F – I – J.
- (D) A – C – F – G – I – J.
- (E) A – D – G – I – J.

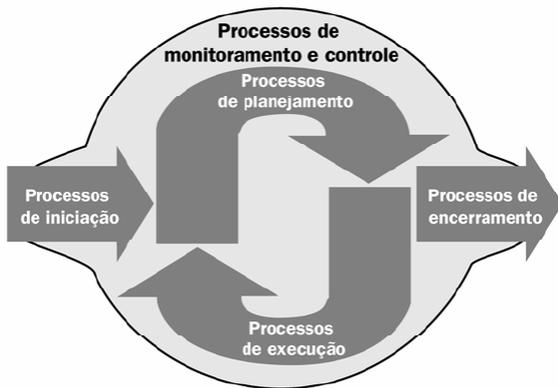
Questão 42

A técnica Delphi pode ser utilizada para o processo de identificação de riscos do projeto. Sobre esta técnica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não necessita de um facilitador.
- (B) O anonimato das respostas e o fato de não haver uma reunião física reduzem a influência de fatores psicológicos.
- (C) As contribuições dos especialistas são coletadas em forma de respostas a questionários.
- (D) Permite a revisão de opiniões individuais diante de argumentos de outros participantes
- (E) As rodadas de envio de questionários se sucedem até que seja alcançado um consenso satisfatório de resultados.

Questão 43

A natureza integradora e inter-relacionada dos grupos de processos do gerenciamento de projetos, visualizada na figura abaixo, foi baseada no ciclo idealizado por Shewart e desenvolvido por Deming, conhecido como



- (A) 5W2H.
- (B) PDCA.
- (C) Virtuoso.
- (D) 5S.
- (E) CCQ.

Questão 44

O gerenciamento dos recursos humanos do projeto inclui os processos que organizam e gerenciam a equipe do projeto. Qual, dentre as alternativas abaixo, **NÃO** é um processo que faz parte do gerenciamento dos recursos humanos.

- (A) Planejamento de recursos humanos.
- (B) Contratar ou mobilizar a equipe do projeto.
- (C) Monitorar e controlar o trabalho do projeto.
- (D) Desenvolver a equipe do projeto.
- (E) Gerenciar a equipe do projeto.

Questão 45

A Análise de Valor Agregado ou EVA (*Earned Value Analysis*) é uma ferramenta que permite o acompanhamento do desempenho do projeto. Neste sentido, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Tem seu foco na relação entre os custos reais incorridos e o trabalho realizado no projeto dentro de um determinado período de tempo.
- II. Faz uma análise do desempenho obtido em comparação com o que foi gasto para obtê-lo.
- III. Tem como fundamental o estabelecimento da linha de base (*baseline*) de custos e prazos do projeto.
- IV. Não permite prever qual o montante de recursos financeiros e o tempo necessários para a finalização do projeto.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (E) I, II, III, e IV estão corretas.

Questão 46

No Gerenciamento de Riscos do Projeto, o processo de Planejamento de respostas aos riscos desenvolve opções e determina ações para aumentar as oportunidades e reduzir as ameaças aos objetivos do projeto. Dentre as estratégias possíveis, qual das alternativas abaixo procura reduzir o impacto e/ou probabilidade de um evento de risco adverso até um limite aceitável pela organização?

- (A) Prevenção.
- (B) Transferência.
- (C) Mitigação.
- (D) Aceitação.
- (E) Conformação.

Questão 47

A identificação dos riscos do projeto é um dos processos do gerenciamento de riscos. Dentre as alternativas abaixo assinale a que **NÃO** corresponde a uma ferramenta válida para este processo.

- (A) *Brainstorming*.
- (B) Análise de Monte Carlo.
- (C) Análise de premissas.
- (D) *Checklist*.
- (E) Análise SWOT.

Questão 48

A realização do controle da qualidade envolve o monitoramento de resultados específicos do projeto para determinar se eles estão de acordo com os padrões estabelecidos, de forma a eliminar resultados insatisfatórios. Dentre as alternativas abaixo, qual **NÃO** é um princípio de qualidade?

- (A) Fazer o trabalho certo da primeira vez poupa tempo e dinheiro.
- (B) O teste não é uma confirmação da funcionalidade, mas um processo de identificação de defeitos.
- (C) Qualidade é um processo de melhora contínua.
- (D) A qualidade é responsabilidade de todos, não apenas do pessoal da garantia e do controle da qualidade.
- (E) Qualidade é o cumprimento das exigências ou especificações.

Questão 49

Comunicação pode ser definida como o processo pelo qual informações são trocadas entre pessoas, por meio de um sistema comum de símbolos, sinais ou comportamentos. Com base nesta definição, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Facilidade em se comunicar é uma habilidade importante de um bom gerente de projetos.
- II. Um gerente de projetos eficiente passa a maior parte do seu tempo se comunicando.
- III. As pessoas envolvidas no projeto devem estar preparadas para enviar e receber informações e devem, também, compreender como as informações em seu poder podem afetar o projeto como um todo.
- IV. O gerenciamento das comunicações é a área de conhecimento que emprega os processos necessários para garantir a geração, a coleta, distribuição, armazenamento, recuperação e destinação final das informações sobre o projeto de forma oportuna e adequada.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
 (B) Apenas I, II e III estão corretas.
 (C) Apenas I, III e IV estão corretas.
 (D) Apenas II, III e IV estão corretas.
 (E) I, II, III, IV estão corretas.

Questão 50

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Gerenciamento de Projetos é a aplicação de conhecimentos, habilidades, e técnicas para projetar atividades que visem atingir os requisitos do projeto. São características de um projeto:

- I. Ser totalmente desenvolvido durante as etapas iniciais, não podendo sofrer alterações ao longo de sua execução.
- II. Ter como objetivo criar um produto ou um serviço único, distinto de alguma forma de projetos similares.
- III. Ser restringido por recursos limitados.
- IV. Empreendimento temporário, tendo um início e um término definidos.

- (A) Apenas I e II.
 (B) Apenas II e III.
 (C) Apenas I, III e IV.
 (D) Apenas II, III e IV.
 (E) I, II, III e IV.

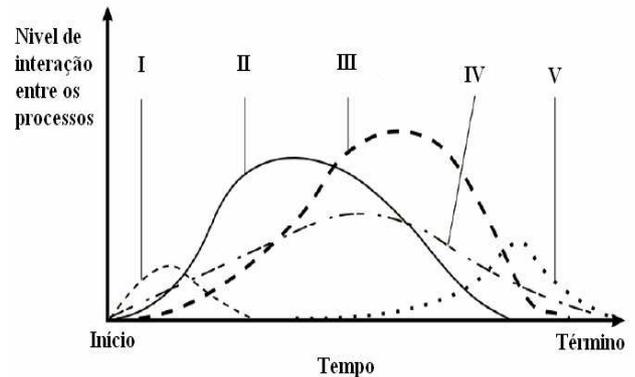
Questão 51

NÃO faz parte das áreas de conhecimento do Gerenciamento de Projetos.

- (A) Gerenciamento da Integração.
 (B) Gerenciamento das Aquisições.
 (C) Gerenciamento do Escopo.
 (D) Gerenciamento do PCP.
 (E) Gerenciamento dos Custos.

Questão 52

Os grupos de processos de gerenciamento de projetos estão ligados pelos objetivos que produzem, sendo formados por atividades que se sobrepõem, ocorrendo em intensidades variáveis ao longo de cada fase do projeto. A figura mostra como os grupos de processos interagem e o nível de sobreposição em momentos diferentes ao longo de um projeto.



Assinale a alternativa que apresenta os grupos de processos de forma coerente.

- (A) I-Iniciação; II-Planejamento; III-Execução; IV-Monitoramento e Controle; V-Encerramento.
 (B) I-Planejamento; II-Monitoramento e Controle; III-Planejamento; IV-Execução; V-Encerramento.
 (C) I-Iniciação; II-Planejamento; III-Execução; IV-Controle dos Riscos; V-Pagamentos.
 (D) I-Planejamento; II-Compras; III-Execução; IV-Monitoramento e Controle; V-Pagamentos.
 (E) I-Aceitação; II-Compras; III-Execução; IV-Monitoramento e Controle; V-Encerramento.

Questão 53

A fase de planejamento do projeto é responsável por identificar e selecionar as melhores estratégias, detalhando o que será realizado. O plano do projeto pode ter as seguintes funções:

- I. Guiar a execução do projeto.
- II. Documentar as premissas do plano do projeto.
- III. Documentar as decisões de planejamento do projeto de acordo com as alternativas escolhidas.
- IV. Definir as revisões chaves de gerenciamento com relação ao conteúdo, âmbito e prazos.
- V. Prover linha de base (*baseline*) para medida de progresso e controle do projeto.

- (A) Apenas I, II e III estão corretas.
 (B) Apenas II, III e IV estão corretas.
 (C) Apenas III, IV e V estão corretas.
 (D) Apenas I, III e V estão corretas.
 (E) I, II, III, IV e V estão corretas.

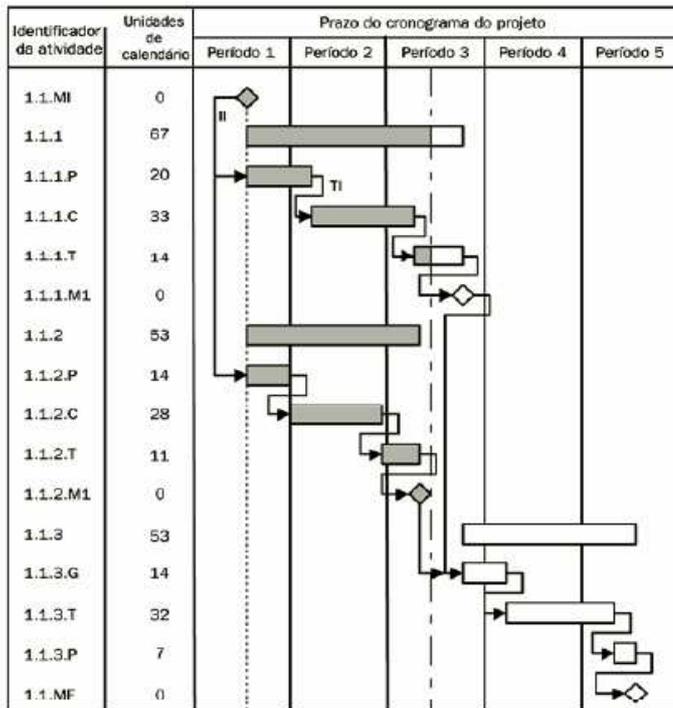
Questão 54

O gerenciamento da qualidade em um projeto abrange os seguintes processos: planejamento da qualidade, realizar a garantia da qualidade e realizar o controle da qualidade. Assim, quando se fala em realizar a garantia da qualidade em um projeto, isso significa

- (A) aplicar as atividades de qualidade planejadas, de forma a assegurar que o projeto empregue todos os processos necessários para atender aos requisitos pelo qual foi criado.
- (B) monitorar os resultados do projeto para determinar se eles estão de acordo com os padrões relevantes de qualidade.
- (C) identificar os padrões de qualidade relevantes para o projeto e determinar como satisfazê-los.
- (D) eliminar as causas de um desempenho insatisfatório.
- (E) identificar e solicitar reparos em defeitos encontrados nos projetos.

Questão 55

A figura abaixo representa um cronograma do projeto. O gráfico da figura é utilizado para ilustrar o avanço das etapas do projeto, sendo também conhecido como



- (A) PERT
- (B) GANTT
- (C) CPM
- (D) PARETO
- (E) ISHIKAWA

Questão 56

Para a estimativa dos custos necessários para a implementação das atividades do projeto algumas metodologias podem ser utilizadas. Analise as metodologias descritas abaixo.

- I. **Estimativa por analogia:** são utilizados dados históricos de projetos similares.
- II. **Modelo paramétrico:** são utilizados modelos matemáticos.
- III. **Estimativas “bottom-up”:** envolve a estimativa dos pacotes de trabalho, de baixo para cima em relação à Estrutura Analítica do Projeto.
- IV. **Profetização:** inclui os valores que se realizam por processos idealizatórios.

Dentre as metodologias apresentadas, assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as metodologias I e II estão corretas.
- (B) Apenas as metodologias I e III estão corretas.
- (C) Apenas as metodologias II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as metodologias I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas as metodologias I, III e IV estão corretas.

Questão 57

Os conflitos são inerentes aos projetos. Os gerentes de projeto devem utilizar estratégias para solucionar os conflitos. Para tanto, são estratégias válidas:

- I. **Suavização:** diminuição da importância das diferenças e ênfase em aspectos comuns acima das questões conflitantes.
- II. **Retirada:** recuo em relação a situações reais ou possíveis de divergência e conflito.
- III. **Compromisso:** consideração de várias questões, negociação e busca de soluções que tentem proporcionar algum nível de satisfação às partes.
- IV. **Luta:** imposição do ponto de vista de uma parte com possível prejuízo da outra parte.
- V. **Solução do problema:** também chamada “confrontação”, onde a discordância é abordada diretamente e é nela que o conflito é tratado como problema.

- (A) Apenas as estratégias I, II e III são válidas.
- (B) Apenas as estratégias I, II, III e V são válidas.
- (C) Apenas as estratégias II, III, IV e V são válidas.
- (D) Apenas as estratégias I, III, IV e V são válidas.
- (E) Todas as estratégias são válidas.

Questão 58

O gerenciamento de projetos envolve atividades complexas que podem gerar atrasos imprevistos. NÃO é uma técnica válida para acelerar o cronograma do projeto.

- (A) Compactar atividades do caminho crítico.
- (B) Desenvolver atividades com horas extras.
- (C) Extrair folgas de todas as atividades paralelas do diagrama de rede.
- (D) Antecipar o início de atividades (*fast tracking*).
- (E) Diminuir folgas no caminho crítico.

Questão 59

Assinale a alternativa que NÃO corresponda aos riscos do projeto.

- (A) Os riscos do projeto, uma vez identificados, são sempre uma ameaça aos objetivos do projeto.
- (B) Um risco tem uma causa, se esta ocorrer, uma consequência, que poderá ser de custo, cronograma ou desempenho.
- (C) Riscos do projeto incluem tanto ameaças para os objetivos do projeto, quanto oportunidades para aprimorá-los.
- (D) O risco pode ser analisado em termos de probabilidade de ocorrência e impacto sobre o projeto.
- (E) Risco do projeto é um evento ou condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito sobre o objetivo do projeto.

Questão 60

Qual das seguintes áreas de conhecimento do gerenciamento de projetos contém os processos necessários para garantir que o projeto inclua todo o trabalho a ser executado para terminar o projeto com sucesso?

- (A) Gerenciamento de Riscos.
- (B) Gerenciamento do Tempo.
- (C) Gerenciamento da Integração.
- (D) Gerenciamento do Escopo.
- (E) Gerenciamento dos Custos.

QUESTÕES DISCURSIVAS – VERSÃO RASCUNHO

Questão 01

O gerenciamento dos riscos tem como objetivo identificar, analisar, monitorar e tratar os riscos inerentes ao projeto. Defina os processos de análise qualitativa e quantitativa de riscos do projeto e estabeleça uma relação entre eles.

Questão 02

Os métodos da Taxa Interna de Retorno (TIR) e do Valor Presente Líquido (VPL) são amplamente utilizados nas análises de investimentos. Com base nos conceitos inerentes aos métodos, defina o significado de cada um deles e compare-os entre si.
